

**Выдающиеся ученые ОНАПТ**

**МАРТЫНОВСКИЙ ВЛАДИМИР  
СЕРГЕЕВИЧ**

**Библиографический указатель**

Министерство образования и науки Украины  
Одесская национальная академия пищевых технологий  
Научно-техническая библиотека

Выдающиеся ученые ОНАПТ

**МАРТЫНОВСКИЙ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ**

Биобиблиографический указатель

Одесса – 2016

УДК 012 : 621 : 57 : 536  
ББК Ч231.11 : 3 392 : В365.5  
М 29

Составители: Мазепа Татьяна Евгеньевна  
Новак Светлана Анатольевна  
Пасечник Людмила Александровна  
Лобакова Людмила Петровна

**Мартыновский Владимир Сергеевич:** биобиблиогр. указ. / Одес. нац. акад. пищевых технологий, Науч.-техн. б-ка; сост.: Т. Е. Мазепа, С. А. Новак, Л. А. Пасечник, Л. П. Лобакова; под ред. И. И. Зинченко. - О., 2016. – 92 с. - (Сер. Выдающиеся ученые ОНАПТ).

Данное издание является продолжением серии «Выдающиеся ученые ОНАПТ» и посвящено Владимиру Сергеевичу Мартыновскому – выдающемуся ученому, доктору технических наук, профессору, заслуженному специалисту в области термодинамики, холодильной техники и теплоэнергетики, признанному в Украине и за рубежом.

В сборнике описан творческий путь В.С. Мартыновского, отмечены основные вехи его научно-педагогической, общественной и литературной деятельности. Приводится перечень опубликованных им научных трудов, диссертационных работ, выполненных под руководством Владимира Сергеевича и литература о нем.

УДК 012 : 621 : 57 : 536  
ББК Ч231.11 : 3 392 : В365.5



**О милых спутниках, которые нам свет  
Своим сопутствием для нас животворили,  
Не говори с тоской: их нет;  
Но с благодарностию: были**

***В.А. Жуковский***

## Предисловие

Очередной выпуск биобиблиографического указателя серии «Выдающиеся ученые ОНАПТ» посвящен Владимиру Сергеевичу Мартыновскому – выдающемуся ученому, доктору технических наук, профессору, получившему всемирное признание в области термодинамики, холодильной техники и теплоэнергетики.

Вся жизнь В. С. Мартыновского – это непрерывный и напряженный научный поиск. Полученные им результаты позволили сформировать наиболее современное представление о термодинамических основах холодильных и теплонасосных систем.

Научное наследие В. С. Мартыновского исключительно богато и разнообразно: монографии, учебники, статьи и авторские свидетельства на изобретения... И это ещё неполный перечень его работ. Успехи в научной деятельности способствовали созданию его научной школы. Он внес существенный вклад в развитие Одесского института пищевой и холодильной промышленности, а также в подготовку специалистов в других странах мира.

Для целостного представления о жизни Владимира Сергеевича, о созданной им атмосфере научного творчества, его работах и их теоретической и прикладной значимости, научно-техническая библиотека академии подготовила этот биобиблиографический указатель.

В указатель включены: биографический очерк – сведения о жизни и деятельности ученого в период с 1921 по 1973 годы, воспоминания его коллег и учеников, научные труды, публикации в периодической печати, его доклады, авторские свидетельства на изобретения, алфавитный указатель научных работ и именной указатель соавторов.

Следует обратить внимание на глубокие и обширные исследовательские работы аспирантов, которые подготовили и защитили кандидатские диссертации под научным руководством профессора В. С. Мартыновского.

Материалы указателя расположены в хронологическом порядке, внутри хронологии – в алфавите, авторские свидетельства на изобретения в нумерационной последовательности.

Описания работ даны в соответствии с действующими государственными стандартами. Сведения в квадратных скобках дополняют названия, которые не раскрывают содержание публикаций.

Труды, которые не удалось просмотреть *de visu*, описаны не полностью и обозначены астериском.

При составлении пособия использованы архивные материалы, фонды библиотек СНГ, патентных отделов, библиографические источники. В конце указателя помещен список литературы о жизни и научной деятельности ученого, список соавторов.

Данный указатель будет интересен научным работникам, историкам науки, краеведам, преподавателям, аспирантам и студентам.

## БИОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК



В.С. Мартыновский  
(1906-1973 гг.)

Владимир Сергеевич Мартыновский родился в 1906 году в семье интеллигентов, внесших большой вклад в развитие культуры и науки в Украине, России и других странах.

В 24 года Владимир Сергеевич окончил Одесский политехнический институт и поступил в аспирантуру Одесского института инженеров водного транспорта, где в 1933 году успешно защитил кандидатскую диссертацию, получив звание доцента, и приступил к работе в должности сначала декана механического факультета, а затем – заместителя директора по учебной и научной работе.

В годы Великой Отечественной войны В. С. Мартыновский принимал непосредственное участие в боевых действиях. Известно, что Владимир Сергеевич выдвинул ряд тактических и технических предложений, которые способствовали успешным действиям военных подразделений по защите Северного Кавказа и Севастополя. За доблесть и отвагу он был удостоен ряда боевых наград.

После окончания войны Владимир Сергеевич, возвратившись в свой институт, продолжил работу в должности заместителя директора, и уже в 1948 году был назначен директором Одесского технологического института консервной промышленности (ОТИКП), организовав подготовку инженеров-холодильщиков. Одновременно он начинает научные исследования вместе с ведущими преподавателями и аспирантами в нескольких перспективных научных направлениях в области холодильной техники.



Введение в учебный процесс новой специальности и создание научно-экспериментальной базы позволило в 1950 году переименовать ОТИКП в Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности (ОТИПХП).

В 1950 году В. С. Мартыновский успешно защищает докторскую диссертацию на тему «Термодинамический анализ холодильных циклов». В

ней описывался и иллюстрировался созданный им метод оценки эффективности действительных прямых и обратных циклов. Предложенный метод получил название метода наращивания потерь от необратимости.

Усилиями профессора В. С. Мартыновского и при его большом личном вкладе сформировался коллектив ярких научных работников, выполняющих исследования в области термодинамики и холодильной техники.



Владимир Сергеевич уделял серьезное внимание научным работам и подготовке аспирантов. Обладая удивительным даром предвидения, направлял усилия своих учеников на перспективные направления, делаясь при этом своими идеями, опытом,

заряжая своим энтузиазмом. Наиболее известными его учениками были: *Валентин Петрович Алексеев, Вячеслав Андреевич Наер, Владислав Феликсович Чайковский*. Ими были проведены уникальные исследования для криогенной и холодильной техники, актуальные и сейчас. В созданной и поддерживаемой В. С. Мартыновским атмосфере научного творчества и высокой требовательности еще при его жизни коллеги и ученики стали докторами наук. Именно они составили научную школу В. С. Мартыновского.

Публикация результатов научных работ, возрастающая необходимость в поисковых исследованиях и привлечение к ним сотрудников института, имеющих большой производственный опыт, привели к увеличению объемов заказов со стороны промышленных предприятий и отраслевых НИИ.

В 1958-59 гг. по инициативе В. С. Мартыновского для решения научных проблем развития отечественного холодильного машиностроения были созданы: Научно-исследовательский сектор (НИС) и Проблемная научно-исследовательская лаборатория (ПНИЛ), которые стали основой создания известных научных школ в различных научных областях холодильной техники и технологии.

Профессор В. С. Мартыновский достойно представлял нашу науку и за рубежом.

В 1957-58 гг. под руководством В. С. Мартыновского в соответствии с программой ЮНЕСКО в 50 км от Бомбея, в г. Повай был создан Индийский технологический институт (ИТИ), который превратился в один из



крупнейших центров высшего технологического образования Индии. С 1963 по 1965 гг. институт выпускал примерно 400 инженеров в год. Сейчас институт готовит специалистов, бакалавров и магистров по 36 специальностям на 5 ведущих факультетах. Холодильный факультет и холодильную кафедру института возглавил профессор Парулейкар, защитивший кандидатскую диссертацию в ОТИПХП.

За короткие сроки при участии сотрудников ОТИПХП была создана

лаборатория средних криогенных температур (13 лабораторных стендов), включая 3 холодильные камеры с температурами воздуха  $-10^{\circ}\text{C}$ ,  $-25^{\circ}\text{C}$  и  $-70^{\circ}\text{C}$ . В числе аспирантов, проводивших в те годы свои исследования в этой лаборатории, можно назвать одного из руководителей министерства энергетики Индии Джейпракаш Ваг, проф. ИТИ К. Джейна, проф. Хари Рао, работающего в Кувейте с системами охлаждения ядерных реакторов, д-ра техн. наук М. Хебатпуриа и многих других.

В 1960-64 гг. В. С. Мартыновский возглавлял Департамент образования и прикладных наук ЮНЕСКО, основной задачей которого была организация высших учебных заведений в развивающихся странах. Под руководством Владимира Сергеевича разрабатываются международные рекомендации по высшему образованию,



которые были одобрены Генеральной конференцией ЮНЕСКО.



Находясь вдали от института, он поддерживал творческие контакты с коллегами и учениками из ОТИПХП, интересовался результатами научных



исследований, ставил задачи, консультировал.

Выполняя большую и важную работу в международном масштабе, он испытывал желание вернуться в Одессу и вновь полностью отдаться научной работе. Это удалось только в 1964 году.

После возвращения в Одессу Владимир Сергеевич продолжил работы в области новых перспективных направлений, получивших всемирную известность. В частности, были начаты исследования, приведшие к созданию эффективных воздушных турбохолодильных машин.

В. С. Мартыновский стремился к расширению спектра низкотемпературных специальностей, по которым можно было бы вести подготовку инженеров. Он способствовал тому, что с 1970 года начали готовить инженеров по криогенной технике, и одновременно с этим – инженеров по кондиционированию воздуха, а институт был переименован в Одесский технологический институт холодильной промышленности.

Благодаря высокому авторитету В. С. Мартыновского институт стал своеобразным дискуссионным центром по низкотемпературной технике и термодинамике.



Широкое применение получил его метод анализа действительных термодинамических циклов на основе построения соответственных или эквивалентных циклов Карно. Он был сторонником создания транспорта для перевозки большого количества природного газа на значительные расстояния в жидком виде, что обусловлено не только низкими капитальными затратами, но и возможностью возврата значительной части работы сжижения за счет производства энергии в прямом цикле с окружающей средой, в качестве верхнего источника теплоты. В соавторстве с академиком М. Г. Дубинским он предложил и реализовал эффективную холодильную машину,

работающую на воздухе по регенеративному термодинамическому циклу, названному на Западе «русским циклом». В процессе выполнения государственных научных программ ПНИЛ и НИСа под руководством В. С. Мартыновского были созданы известные научные школы по полупроводниковому термоэлектрическому охлаждению, воздушным холодильным машинам, вихревым холодильникам, по применению холода в медицине и криогенным системам.

В большинстве научных исследований, проводившихся в возглавляемом им институте, В. С. Мартыновский принимал личное участие. Он всегда оказывался в «гуще событий», его по праву можно считать основоположником и зачинателем многих направлений и тем, которыми и сегодня занимается институт. Его творческая и деятельная натура всегда искала и готова была воплощать новые проекты и идеи, и, наверное, при его мощном авторитете, все задумки воплотились бы в жизнь, если бы не ранняя смерть Владимира Сергеевича в 1973 году.

За свою жизнь В. С. Мартыновский был удостоен многих почетных званий, ученых титулов и наград. Его научное и творческое наследие очень богато и разнообразно, что подтверждается изданием 16 учебников, монографий и справочников, публикацией более чем 150 научных статей и 27 авторскими свидетельствами на изобретения. Посмертно была издана его монография «Циклы, схемы и характеристики термотрансформаторов» (1979 год). Среди его учеников 5 докторов и 22 кандидата технических наук, которые и сегодня возглавляют основные учебные и научные подразделения Одесской государственной академии холода, продолжая развивать научные идеи своего учителя.

Владимир Сергеевич был человеком необыкновенно высокой культуры. Он обладал энциклопедическими знаниями в области науки и техники и хранил в памяти огромную информацию по общей истории и литературе. У этого необыкновенного человека были ярко выражены лидерские качества. Его всегда отличали высокое внимание и доброта к окружающим. Люди не только любили, но и невольно подражали ему.



Бесценное научное наследие Владимира Сергеевича Мартыновского и память о его идеях и плодотворной деятельности являются стимулом для развития науки и примером для становления нового поколения студентов, инженеров и преподавателей.

**Альфред  
Леонидович  
Цыкало** профессор,  
член союза  
журналистов



## **МАРТЫНОВСКИЙ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ (1906 - 1973)**



Мартыновский Владимир Сергеевич

Среди ярких представителей отечественной научно-технической мысли, жизнь и творчество которых были тесно связаны с Одессой, видное место занимает **Владимир Сергеевич Мартыновский** – крупный отечественный учёный в области холодильной техники, термодинамики и теплоэнергетики, известный организатор высшего образования в нашей стране и за рубежом, воспитавший большую плеяду учёных, инженеров, преподавателей высшей школы.

Владимир Сергеевич Мартыновский родился 9 (22) мая 1906 года в г. Рузы Владимирской губернии (сейчас – Московская область), в семье революционера-народовольца Сергея Ивановича

Мартыновского.

Старожилы Одессы и многие гости города знают «площадь Мартыновского», и на ней – большое круглое здание, теперь уже снесенное, в котором в течение 23 лет жили Мартыновские после возвращения Сергея Ивановича с каторги. Петропавловская крепость, каторга, ссылка, подорванное здоровье как результат проведённых в застенках десятков лет – таким был удел отца В. С. Мартыновского.

Замечательным человеком был и старший брат Владимира Сергеевича – Александр Сергеевич – революционер, известный журналист, критик, работавший под псевдонимом «Тарас Костров». **Тарас Костров** был первым редактором «Комсомольской Правды», редактором журнала «Молодая гвардия». Это Тарасу Кострову – Александру Мартыновскому



Мартыновский Александр Сергеевич  
(Тарас Костров)

посвящено знаменитое стихотворение В. В. Маяковского «Письмо товарищу Кострову из Парижа о сущности любви». Умер Тарас Костров от болезни лёгких, в возрасте 29 лет в то время, когда над головами «старых революционеров», в первую очередь наиболее ярких, талантливых, известных, уже сгущались тучи сталинских репрессий. Портрет Тараса Кострова и сегодня украшает одно из помещений «Комсомолки».



Мартыновский Сергей Иванович

Биография Владимира Сергеевича Мартыновского включает много увлекательных страниц.

Знакомясь с ней, мы узнаём, как он мальчишкой уехал из родного городка на Север, увлечённый романтикой морских путешествий, как с юных лет познал тяжёлый труд кочегара, машиниста, рабочего. Выдающиеся способности и тяга к учёбе привели В. С. Мартыновского на учёбу в рабфак, а затем – в стены Одесского политехнического института, на факультет водного транспорта, преобразованный позднее в Одесский институт водного транспорта (теперь – Одесский национальный морской университет).

Владимир Мартыновский учился в институте настолько успешно, что уже через 3 года после его окончания стал доцентом, деканом факультета, а вскоре – заместителем директора института по учебной и научной работе.

Всю Великую Отечественную В. С. Мартыновский – в действующей армии. Он участвует в обороне Севастополя и Северного Кавказа, служит в Военно-Морском Флоте.

Но и здесь талант учёного и инженера проявляет себя: он выступает инициатором использования естественных пещер Крыма для разворачивания госпиталей, выдвигает другие смелые и неожиданные технические решения. И удивительное дело: его превосходство и авторитет, как в военных, так и в технических вопросах незамедлительно признают намного превосходящие его по званию и возрасту кадровые офицеры и военные специалисты.

После войны В. С. Мартыновский много внимания и сил посвящает организации высшего образования. Он был одним из основателей крупнейшего в стране вуза по подготовке инженеров морских специальностей – Одесского института инженеров морского флота. По его инициативе был создан Холодильный институт – специализированное высшее учебное заведение по подготовке специалистов в области получения и применения холода (сейчас – Одесская государственная академия холода). Четверть века Владимир Сергеевич был ректором этого института. Одновременно он заведовал одной из ведущих в институте кафедрой холодильных машин. По его инициативе была создана Проблемная лаборатория по холодильной технике, успешно работающая и сейчас.

Талант организатора, руководителя и учёного ярко проявился в конце 50-х годов, когда В. С. Мартыновскому было поручено возглавить деятельность по организации Бомбейского технологического института (Индия). Во главе группы советских профессоров В. С. Мартыновский успешно справился с этой задачей, во многом способствовал укреплению дружественных связей между нашей страной и Индией. Впоследствии Бомбейский технологический институт стал крупнейшим и одним из наиболее престижных высших учебных заведений Азии.



Мартыновский В.С. (военные годы)

В течение 4-х лет Владимир Сергеевич находился на посту заместителя директора Департамента образования и прикладных наук ЮНЕСКО. Здесь под его руководством были подготовлены Международные рекомендации по техническому образованию утвержденные

Генеральной Конференцией ЮНЕСКО.

В этот период В.С. Мартыновский посвятил много энергии делу организации новых высших технических учебных заведений в развивающихся странах.

В. С. Мартыновский был одним из организаторов Южного научного Центра Академии наук Украины. На него было возложено руководство Отделом Института технической теплофизики Академии наук.

Жизненный путь В. С. Мартыновского, как мы видим, интересен и поучителен. Однако для учеников и коллег Владимира Сергеевича, для всех тех, кто сегодня развивает научные направления, у истоков которых был профессор В. С. Мартыновский, ещё в большей степени интересно его творческое наследие.

Особое место в научном творчестве В. С. Мартыновского занимала техническая термодинамика. К ней Владимир Сергеевич всегда проявлял большой интерес. Так, им был предложен и успешно использован новый термодинамический метод сравнения циклов, который до настоящего времени широко применяется. Ссылки на этот и другие результаты Владимира Сергеевича в области термодинамики приведены во всех наиболее известных учебниках и монографиях отечественных и зарубежных учёных. Сквозь «призму» термодинамики В. С. Мартыновский рассматривал задачи, относящиеся к области холодильной и криогенной техники, энергетики. Роль В. С. Мартыновского в развитии термодинамики была отражена и высоко оценена в посвященной истории этой науки, книге В. А. Ястржембского.





**В.С. Мартыновский (слева) на заседании в штаб-квартире ЮНЕСКО по техническому образованию, Париж, 1962 год.**

Широкую известность получили во всём мире труды В. С. Мартыновского в области разработки, совершенствования и внедрения новых методов получения холода. К этой группе исследований следует отнести многочисленные работы Владимира Сергеевича по изучению вихревого холодильного эффекта, созданию и исследованию новых типов вихревых труб. Большую роль сыграли работы В. С. Мартыновского по применению низкокипящих веществ в пароэжекторных холодильных и энергетических установках. Владимиру Сергеевичу и его ученикам принадлежит цикл интересных научных работ по исследованию и созданию инженерных методов расчета термоэлектрических охлаждающих и нагревательных устройств. В лаборатории, руководимой В. С. Мартыновским, были созданы новые полупроводниковые материалы, оказавшиеся по своим характеристикам наилучшими по сравнению с другими материалами аналогичного назначения, В. С. Мартыновский установил возможность использования полупроводниковых термоэлектрических устройств в теплонасосных установках, для обессоливания морской воды, разделения растворов. Он предложил также использовать полупроводниковые термоэлектрические системы в качестве вариаторов тепловых потоков. В. С. Мартыновским и его сотрудниками были разработаны новые перспективные циклы холодильных и газогидратных опреснительных установок, отличающихся высокой экономичностью.



**В.С. Мартыновский с учениками.**

Большое научное и практическое значение имели работы В. С. Мартыновского, посвященные всестороннему анализу газовых холодильных машин и созданию новых эффективных циклов и схем на их основе. Завершающим этапом этих работ было создание Владимиром Сергеевичем совместно со специалистами предприятий новой эффективной холодильной машины (ТХМ-300), работающей по оригинальным, предложенным В. С. Мартыновским схеме и циклу и, получившему известность во всём мире под названием «Русский цикл». Создание этой машины ознаменовало решение трудной проблемы получения холода в промежуточной области температур (между областями умеренного и глубокого холода). Авторы получили патенты и лицензии на эту машину во многих промышленно развитых странах мира. Позднее, серия подобных машин была выпущена одним из крупных турбокомпрессорных заводов; были разработаны другие варианты на большую производительность. За создание и внедрение турбохолодильной машины В. С. Мартыновскому в 1981 г. была присуждена Премия Совета Министров (посмертно).

В большинстве научных исследований, проводившихся в возглавляемом им институте, В. С. Мартыновский принимал личное участие. Большое значение имело также то, что он, обладая удивительным даром предвидения, направлял усилия своих учеников на наиболее перспективные направления, делясь при этом своими идеями, опытом, заражая своим юношеским энтузиазмом. Так было и со многими вопросами криогенной техники, кондиционирования воздуха, применением холода в медицине и

биологии. Поэтому В. С. Мартыновский всегда оказывался «в гуще событий», его по праву можно считать основоположником и зачинателем многих направлений и тем которыми и сегодня занимается Одесская государственная академия холода. Школа В. С. Мартыновского растёт и развивается, её лучшие традиции сохранены. Появляются всё новые и новые ученики учеников Владимира Сергеевича. Это «генеалогическое дерево» крепнет и расширяется.

Профессор В. С. Мартыновский достойно **представлял страну и отечественную науку за рубежом**. Он был членом наших делегаций на Международных конгрессах по холодильной технике в Париже, Копенгагене, Мюнхене, Мадриде, участвовал в работе Комиссий Международного института холода в Швейцарии, Бельгии, Франции, Англии, США, Чехословакии. В 1971 году В. С. Мартыновский возглавил отечественную делегацию на Международном Конгрессе по холоду, состоявшемся в Вашингтоне, а в 1972 г. он был главой нашей делегации на заседании Совета Международного института холода в Париже.

За свою жизнь В. С. Мартыновский был **удостоен многих почётных званий, учёных титулов и наград**. Но, думается, главным итогом его жизни являются научные труды, научные идеи, развиваемые его учениками, его научная школа, получившая признание в нашей стране и во всём мире. В этом – продолжение его жизни, которому может позавидовать каждый.



**Портрет Владимира Мартыновского  
(работа Зинаиды Серебряковой)**



**В память о В.С.Мартыновском на фасаде  
Академии холода установлена  
мемориальная доска.**





## **Adrian Bejan (J.A. Jones)**

**Distinguished Professor of Mechanical Engineering at Duke University**  
**(Durham, USA)**

(Отрывок доклада на заседании по присуждению ученых степеней доктора «Honoris Causa» Академии холода, Одесса, 1999 г.)

... Говоря о своем образовании, хочу отметить, что мне очень повезло, так как в самом начале я имел возможность познакомиться с исследованиями, проведенными в Вашей академии. Я писал уже об этом. Мне даже повезло встретиться с профессором В. С. Мартыновским во время его визита в МИТ, в 1973. В то время я был аспирантом в группе профессора Джозефа Л.Смита, работая над крупногабаритными электрическими машинами со сверхпроводящими обмотками. Это была большая группа и, как вы все знаете, данная область исследований являлась новой, сложной и многообещающей. Существовало очень мало литературы, а также специалистов в этой области. Моим преимуществом было знание русского языка достаточное для того, чтобы понимать технические статьи, опубликованные в СССР – библиотека МИТ была превосходной. Профессор Смит поручал мне переводы с русского самых интересных публикаций, из которых мы все и узнали об Архарове, Мартыновском и Одессе.

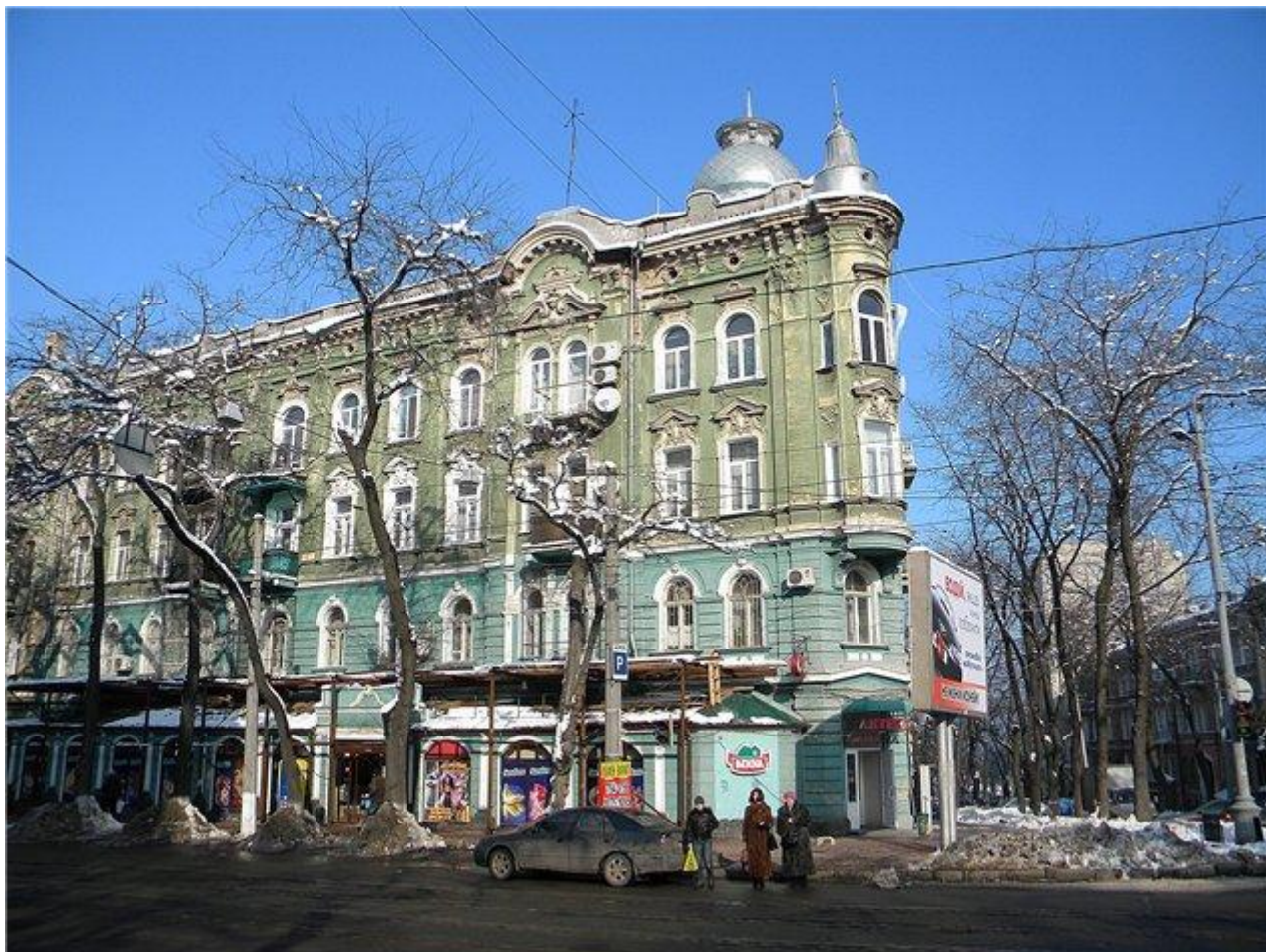
Профессор Мартыновский приехал с небольшой группой и провел один день в нашей лаборатории, общаясь в основном с профессором Смитом и другими профессорами. Он остановился на несколько минут возле моего стола, покуривая сигарету. Когда он услышал, что я родом из города Галац, он заговорил с большим уважением о своем аспиранте с того же самого города, профессоре Константине Иосифеску, который в эти дни присутствует здесь. Профессор Мартыновский произвел большое впечатление, особенно своим чувством юмора. Вспоминаю следующий эпизод.

Однажды с серьезным выражением лица он посоветовал профессору Смиты прекратить так тяжело работать! Профессор Смит был серьезной и авторитарной личностью и не понимал шуток. Поэтому поразившись замечанию, он спросил профессора Мартыновского, откуда тот может знать, как он тяжело работает. « В вашем кабинете не хватает дивана, а вы его заслужили для того, чтобы иметь возможность иногда вздремнуть», – ответил Владимир Сергеевич.

## **Софиевская улица от улицы Конной до Преображенской**

**Дом №13.** Угол улицы Торговой.

Этот угол тоже занимает дом Руссова. Этот дом был построен в 90-е годы XIX века по проекту архитектора Л. М. Чернигова совместно с Я. С. Гольденбергом.



**Здесь жили Мартыновские.**

По фамилии старшего представителя этого семейства, *Сергея Ивановича Мартыновского*, народовольца, в Одессе Греческая площадь была переименована в площадь Мартыновского и носила это имя до 1995 года, пока вновь не стала Греческой площадью.

**В семействе Мартыновских росло два сына** – Александр Сергеевич и Владимир Сергеевич.

**Александр Сергеевич** родился в 1901 году и с 1908 года по 1920 проживал в этом доме. Александр Сергеевич был участником гражданской войны. С 1925 года возглавил редакцию газеты «Комсомольская правда»,

стал ее первым главным редактором, взяв псевдоним – **Тарас Костров**. Но уже в 1928 году Костров был уволен с должности главного редактора «Комсомольской правды» и возглавил журнал «Молодая гвардия». Это Тарасу Кострову посвящено знаменитое стихотворение В. В. Маяковского «Письмо товарищу Кострову из Парижа о сущности любви». Умер Тарас Костров (А.С. Мартыновский) от болезни лёгких в возрасте 29 лет. Портрет Тараса Кострова украшает одно из помещений редакции «Комсомолки».

Второй сын Мартыновских – **Владимир Сергеевич Мартыновский** стал крупным ученым, доктором технических наук, профессором, заслуженным деятелем науки и техники Украины. Он тоже проживал по этому адресу с 1944 по 1973 год.



Родился Владимир Сергеевич в 1906 году. В 1930 году окончил судостроительный факультет Одесского политехнического института.

Защитил диссертацию, работал доцентом. Позже – деканом и затем заместителем директора по учебной и научной работе.

В годы Великой Отечественной войны участвовал в обороне Севастополя и Северного Кавказа. В 1944-1945 годах он выезжал на освобождаемые территории Европы для поиска оборудования, вывезенного оккупантами.

После войны он возвращается в институт, который уже назывался Одесским институтом инженеров морского флота (ОИИМФ) и продолжает заниматься преподавательской, научной и административной деятельностью.

В 1948 году Владимир Сергеевич назначается директором Одесского технологического института консервной промышленности (ОТИКП) (впоследствии Одесская государственная академия холода).

В 1957-1958 годах в рамках реализации программы ЮНЕСКО руководил коллективом советских и зарубежных специалистов по созданию в Индии Бомбейского технологического института. Читал там лекции, готовил инженеров по холодильной технике и вел научные исследования. После возвращения продолжал руководить вузом.

В 1960 году В. С. Мартыновский был назначен в ЮНЕСКО (Париж) заместителем директора департамента образования и прикладных наук, где работал до 1964.

В 1971 году В. С. Мартыновский на XIII всемирном конгрессе МИХ (Вашингтон) был избран вице-президентом Научного совета МИХ.

Умер Владимир Сергеевич в 1973 году.

(Режим доступа: [http://obodesse.at.ua/publ/sofievskaia\\_ulica/1-1-0-76.](http://obodesse.at.ua/publ/sofievskaia_ulica/1-1-0-76.))



**Г.К Лавренченко**

**Д-р техн. наук,  
профессор  
ОНАПТ**



**В.М. Бродянский**

**Д-р техн. наук,  
профессор  
Московского  
энергетического  
института (Техн.  
ун-т)**



Портрет  
В.С. Мартыновского  
работы известной  
русской художницы  
З.Е. Серебрякой  
(Париж, 1961 г.)

## **НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ В.С. МАРТЫНОВСКОГО: ОТ ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ - ДО ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ**

**(отрывок)**

... С первых дней деятельности на посту ректора В. С. Мартыновский занимался не только формированием студенческого контингента, из которого отбирались наиболее способные для обучения в аспирантуре и работы в институте, но и привлекал для преподавания знающих и опытных специалистов. Так, почти одновременно с ним в институт пришли *В. Ф. Чайковский, Л. З. Мельцер, Б. А. Минкус*, выросшие позже до докторов наук в творческой среде, созданной В. С. Мартыновским. Были организованы две основные специальные кафедры. *Кафедру холодильных машин* возглавил сам В. С. Мартыновский, а на заведование *кафедрой холодильных установок* был приглашен из Одесского филиала ВНИХИ (УкрНИХИ) один из известных в то время холодильщиков – С. Г. Чуклин, впоследствии ставший уже в ОТИПХП доктором технических наук, профессором.

Первые годы работы В. С. Мартыновского в ОТИКП были исключительно напряженными. С ведущими преподавателями и аспирантами он начинает исследования в нескольких перспективных научных направлениях: вихревое охлаждение, эжекторные холодильные машины на неводяных парах, определение потерь в холодильных компрессорах, влияющих на их энергетическую эффективность и объемную производительность, тепловые насосы и др.

**В 1950 г.** он успешно защитил докторскую диссертацию *«Термодинамический анализ холодильных циклов»*. Защита состоялась в специализированном совете Ленинградского технологического института пищевой и холодильной промышленности. Основные положения

диссертации вызвали весьма оживленную дискуссию, в которую включились также и оппоненты соискателя профессора Л. М. Розенфельд, В. С. Жуковский и Д. П. Гохштейн. В ходе защиты В. С. Мартыновский продемонстрировал высокую эрудицию, умение аргументировано отстаивать результаты исследований и убеждать сомневающихся. Он проявил при этом незаурядное чувство юмора, помогавшее ему в дальнейшем при научных дискуссиях. Основные положения его диссертации были изложены в **изданной им в 1952 г. монографии [«Термодинамические характеристики циклов тепловых и холодильных машин»]**. В ней описывался и на большом числе примеров иллюстрировался, созданный им метод оценки эффективности действительных прямых и обратных циклов. Для сравнения предлагалось использовать так называемые соответственные или эквивалентные циклы Карно. Для анализа потерь от необратимости в реальных циклах они разделялись на внутренние и внешние. Это дало возможность, поэтапно вводя отдельные потери, учитывать их влияние на эффективность термодинамического цикла. Он при этом отмечал, что такие оценки носят в основном качественный характер, так как не принимают во внимание взаимное влияние потерь. Предложенный метод получил название метода наращивания потерь от необратимости.

В более поздних трудах В. С. Мартыновский продолжал совершенствовать созданные им методы термодинамического анализа. В частности, *в статье с профессором Л. З. Мельцером и доцентом И. М. Шнайдом [Энергетическая эффективность различных типов генераторов холода // Холодильная техника. - 1961. - № 6.]* с помощью этих методов была выполнена оценка степени термодинамического совершенства различных генераторов холода, строго доказано существование оптимальных температур, отвечающих максимуму эффективности той или иной системы охлаждения.

Успешно защитили диссертации в Московском энергетическом институте в 1955 г. его первые аспиранты В. П. Алексеев (исследования термодинамических характеристик температурного разделения газов и паров в вихревых трубах) и С. З. Жадан (исследования фреоновой эжекторной холодильной машины, использующей низкопотенциальное тепло). Позже завершают исследования и защищают диссертации уже в специализированном совете ОТИПХП другие его аспиранты. Выходит в свет **в 1955 г. монография В. С. Мартыновского по тепловым насосам.**

В институте с 1955 г. начинаются исследования в области термоэлектрических полупроводниковых охладителей. В. С. Мартыновский усматривает перспективность этого направления также и для создания эффективных тепловых насосов. К работам привлекается хорошо подготовленный для этого выпускник Московского энергетического института В. А. Наер, защитивший в этом вузе дипломный проект по разработке термоэлектрического генератора. Он практически с нуля разворачивает исследования, выполняет и защищает в 1959 г. кандидатскую диссертацию. Лаборатория полупроводников становится эффективно

работающим научно-исследовательским отделом кафедры. Там изготавливаются чистые полупроводниковые материалы, затем из них производятся термоэлементы и потом уже – различные устройства: водоохладители, кондиционеры, бытовые холодильники, выпарные аппараты и мн. др.

В. С. Мартыновский с 1955 г. становится членом редколлегии журнала *«Холодильная техника»*. В этом журнале часто выходят его статьи об исследованиях различных процессов, циклов и систем охлаждения или нагрева. В некоторые годы в журнале он публикует по 3-4 статьи. Его работы становятся известными за рубежом. В 1955 г. на IX-ом всемирном конгрессе Международного института холода (МИХ), состоявшемся в Париже, В. С. Мартыновский был избран вице-президентом III-ей комиссии МИХ.

В 1957-58 гг., в порядке реализации программы ЮНЕСКО он руководил коллективом советских и зарубежных специалистов по созданию в Индии Бомбейского технологического института. Читал там лекции, готовил инженеров по холодильной технике, вел научные исследования. В ОТИПХП им были подготовлены два кандидата наук (Сринивасан и Парулекар) из числа тех, кто был командирован правительством Индии для обучения в аспирантуре.

После возвращения на Родину он продолжал руководить вузом, создавал новые учебные и научные лаборатории, способствовал дальнейшему его развитию. Но, как и раньше, серьезное внимание уделялось научным работам, подготовке аспирантов. В институте были начаты работы (В. Ф. Чайковский, А. П. Кузнецов, Н. И. Водяницкая и др.) по применению смесей хладагентов (неазеотропных и азеотропных) в холодильных машинах. Им ставилась задача формирования таких смесей, которые не только могли бы вызвать повышение эффективности систем охлаждения, но и способствовать достижению более низких температур, которые обычно могли обеспечиваться с помощью компрессоров одноступенчатого сжатия.

Авторитет вуза, проводившего исследования по актуальным темам, непрерывно рос. Для выполнения большого объема заказов предприятий и отраслевых НИИ в 1958 г., в институте был создан научно-исследовательский сектор (НИС). Для организации поисковых научных исследований в области систем низкотемпературной техники по ходатайству В. С. Мартыновского в 1959 г. была открыта проблемная научно-исследовательская лаборатория (ПНИЛ). В ней создавался основательный задел для НИС по ряду научных разработок, для которых затем подыскивались заказчики из промышленности. В ПНИЛ были начаты исследования малорасходных фреоновых турбокомпрессоров (А. Б. Баренбойм); маслофреоновых растворов (Л. З. Мельцер, Т. С. Дремлюх); компактных тепло - и массообменных аппаратов с регулярными насадками, псевдооживленным слоем, матричными элементами и др. (В. П. Алексеев, Н. С. Заблоцкая, В. В. Притула, А. В. Дорошенко); кристаллогидратных методов опреснения морской воды, очистки загрязненных стоков (Л. Ф. Смирнов); теплоиспользующих холодильных машин (Б. А. Минкус, С. З.

Жадан, Л. И. Морозюк); низкотемпературных холодильных машин (Р. К. Никульшин, В. Т. Чейлях).

Способности В. С. Мартыновского к работам на международном уровне не могли остаться без внимания. В 1960 г. В. С. Мартыновский был назначен в ЮНЕСКО (Париж) заместителем директора департамента образования и прикладных наук, где работал до 1964 г. Выполнял работу по организации вузов в развивающихся странах. Им были разработаны международные рекомендации по техническому образованию, одобренные Генеральной конференцией ЮНЕСКО. Находясь вдали от института, несмотря на занятость, он поддерживал творческие контакты с коллегами и учениками из ОТИПХП; интересовался результатами научных исследований, ставил задачи, консультировал, написал в соавторстве с профессором С. Г. Чуклиным и доцентом Л. З. Мельцером учебник по холодильным установкам и в соавторстве с Л. З. Мельцером (уже профессором в то время) – учебник по судовым холодильным установкам.

Выполняя большую и, безусловно, важную работу в международном масштабе, он непрерывно испытывал желание вернуться в Одессу и вновь полностью отдаться научной и организационной работе «дома». Это удалось только в 1964 г. По возвращении из Парижа он проводит обстоятельный анализ результатов работы научных коллективов и лабораторий кафедры холодильных машин. После бесед с ведущими сотрудниками, он намечает продолжение научных работ по направлениям, где можно ожидать новых результатов; в частности, начинает исследования, которые привели к созданию эффективных воздушных турбохолодильных машин (И. М. Шнайд, А. А. Шмыгля, Л. В. Ястребова, Л. Ф. Бондаренко и др.). В соавторстве с д.т.н. М. Г. Дубинским были предложены и реализованы новые схемные решения (циклы с дополнительным теплообменом в регенераторе для вакуумных и напорных воздушных холодильных машин и др.). Приоритет отечественных ученых в этой области был настолько очевиден, что на Западе появился термин «русский цикл». К сожалению, эти работы были в дальнейшем прекращены, и интерес к ним возобновился только в последнее время.

Перечисляя заслуги В. С. Мартыновского, нельзя пройти мимо еще одного его качества – непримиримости ко всякого рода псевдонаучным проявлениям и их авторам. В некоторых ситуациях вмешательство В. С. Мартыновского имело решающее значение для формирования негативной оценки того или иного серьезного заблуждения или мистификации. Одна из таких эпопей, – а по другому это и не назовешь, – описана профессором В. А. Наером в сборнике воспоминаний коллег и учеников В. С. Мартыновского, который был подготовлен в 1981 г. к 75-летию со дня его рождения. Описывается, как В. С. Мартыновский, приехав в Москву с В. А. Наером и научным сотрудником кафедры Г. А. Вихоревым, сумел поставить точку в истории с наделавшим много шума лжеоткрытием, получившим название «Чудо в Бабьегородском переулке». Его «создатели» утверждали, что сделано научное открытие исключительной важности, которое, ни много ни

мало, опровергает экспериментально Второе начало термодинамики. С этим «чудом» довольно интеллигентно начала бороться Академия наук СССР. Президиум академии осудил многие газетные публикации на эту тему и принял постановление, которое было опубликовано в «Правде» (21 ноября 1959 г.). На следующий день там же появилась статья трех выдающихся ученых академиков Л. Арцимовича, П. Капицы и И. Тамма под названием «О легкомысленной погоне за научными сенсациями». Создатели «чуда», несмотря на эти публикации, и не собирались сдаваться, так как имели маститого покровителя. В газетах продолжали появляться статьи об этом «чуде», они перепечатывались и на Западе. Коллеги из-за рубежа обращались к В. С. Мартыновскому с просьбами разобраться с этой «сенсацией». Объектом «открытия» был обычный термоэлектрический полупроводниковый кондиционер, который испытывался на небольшой кроватной фабрике в Москве, в Бабьегородском переулке вблизи Крымского моста. В. С. Мартыновский с В. А. Наером и Г. А. Вихоревым вылетел в Москву...

1-го января 1960 г. в 7 часов утра. Для оправдания такой экстренной поездки, по воспоминаниям В. А. Наера, В. С. Мартыновский сказал: *«Если мы промолчим, то будем нести ответственность перед мировым научным сообществом за распространяемый бред. И неважно, что этот пресловутый кондиционер разработали не мы, а один из московских академических институтов. Мы ведь тоже занимаемся аналогичными разработками, и наши исследования в этой области опубликованы во всех ведущих странах».* Несколько дней работы на кроватной фабрике (проверка погрешностей приборов, ознакомление с протоколами, проведение нескольких испытаний) позволили вскрыть хорошо замаскированную, мягко выражаясь, некорректность в организации экспериментов. Через два дня по настоянию В. С. Мартыновского состоялось специальное заседание в Госкомитете по науке и технике СССР. На основе его убедительного и жесткого доклада было принято решение, которое окончательно покончило с «чудом в Бабьегородском переулке».

В другом случае, при отстаивании фундаментальных термодинамических положений, В. С. Мартыновскому пришлось вступить в переписку с неким В. Н. Масюковым на страницах журналов. Последний в авторитетном академическом журнале опубликовал две неграмотные статьи (В. Н. Масюков. О тепловом законе Нернста и втором начале термодинамики // Журнал физической химии. - 1962. - Т. 36. - № 11; В. Н. Масюков. О тепловом законе Нернста и энтропии тел при низких температурах // Журнал физической химии. - 1964. - Т. 38. - № 9). В. С. Мартыновский поздно ознакомился с этими статьями. Несмотря на это, он счел крайне необходимым обратить внимание читателей журнала на серьезные ошибки в этих публикациях. Но его дискуссионную статью редколлегия «Журнала физической химии» отказывалась публиковать. Можно легко уяснить, почему В. С. Мартыновский не смог с первого раза пробиться на страницы этого журнала. Нужно лишь обратить внимание на то, кому В. Н. Масюков



во второй публикации выносил благодарность «за ценные дискуссии по вопросам данной статьи». Но В. С. Мартыновского это не могло остановить: он в соавторстве с И. М. Шнайдом опубликовал статью в другом не менее известном журнале [Существует ли противоречие между вторым началом термодинамики и тепловой теоремой Нернста?// Изв. вузов. Энергетика. - 1970. - № 6.]. Ответы В. Н. Масюкова были неубедительны. В. С. Мартыновский и И. М. Шнайд подготовили новую статью с изложением анализа ошибок в работах В. Н. Масюкова. Они, на этот раз, добились её публикации в «Журнале физической химии» [О третьем начале термодинамики// Журнал физической химии. - 1971. - Т. 45. - № 9.]. Возражения В. Н. Масюкова на четкие и обоснованные замечания авторов были настолько беспомощны, что дискуссия прекратилась сама собой (весьма интеллигентно до В. С. Мартыновского пытался возражать В. С. Масюкову такой известный специалист в области термодинамики, как И. П. Базаров [Ошибка в статье В. Н. Масюкова «О тепловом законе Нернста и втором начале термодинамики»// Журнал физической химии. - 1966. - Т. XL. - №6.]). Можно было бы привести и другие примеры, когда действия В. С. Мартыновского помогали понять, насколько правильны те или иные теории или что скрывается за «сенсациями». Многие дискуссии были полезны для развития, как термодинамики, так и теоретических основ холодильной техники.

В. С. Мартыновский находил для себя интересные задачи при оппонировании, хотя и нечасто, диссертационных работ. Например, после оппонирования докторской диссертации по вихревому охлаждению появилась его публикация совместно с И. М. Шнайдом [Термодинамический анализ температурного разделения газов // Изв. вузов. Энергетика. - 1968. - № 11.], в которой рассматривались и анализировались особенности температурного разделения газового потока в вихревой трубе.

Цикл изящных статей об изоляционных конструкциях с минимальной скоростью роста энтропии был опубликован после обсуждения на кафедре докторской диссертации доцента одного из ведущих вузов. Работу было решено поддержать. Однако В. С. Мартыновского обеспокоили планы этого соискателя о внедрении в крупных холодильниках так называемой динамической изоляции. Для того чтобы понять, эффективно ли это предложение, была решена в довольно строгой постановке задача о теплоизоляции с минимальными эксергетическими потерями. Предельные оценки показали, что холодильную изоляцию с внутренними теплоотводами энергетически целесообразно применять, лишь начиная с температуры кипения азота. При умеренно же низких температурах в камерах (даже на уровне  $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) рассматриваемая система не дает заметной экономии энергии.

В. С. Мартыновский стремился к расширению спектра низкотемпературных специальностей, по которым можно было бы вести подготовку инженеров. С 1959/60 учебного года в институте начали обучение в области глубокого холода. Была организована новая кафедра,

которую возглавил доцент (а позже – профессор) В. П. Алексеев; создана лаборатория с воздухоразделительной установкой американской фирмы «Индепенденс». К преподаванию на условиях почасовой оплаты были привлечены: д.т.н., профессор Я. З. Казавчинский, работавший на кафедре дизельных установок ОИИМФ, и к.т.н. А. П. Клименко – зав. лабораторией Института использования газа АН УССР при Одесском НПЗ. Первый из них взял на себя чтение курса термодинамических основ глубокого охлаждения, а второй, ставший впоследствии известным ученым, д.т.н., профессором, – весь цикл дисциплин по технологиям ожижения и разделения углеводородов. В. С. Мартыновский добился разрешения с 1970 г. начать подготовку инженеров по криогенной технике как специализации в рамках существующей специальности. Для создания современной лаборатории институт по нарядам Минхимнефтемаша СССР получил гелиевый ожижитель Г-8, газовые криогенные машины, новую воздухоразделительную установку и др. Все это было смонтировано в хорошо оснащенной криогенной лаборатории. Одновременно с этим стали готовить и инженеров по кондиционированию воздуха. Позже (с 1975 г.) обучение специалистов по криогенной технике и кондиционированию воздуха стали проводить по новым учебным планам.

С 1970 г. институт был переименован в Одесский технологический институт холодильной промышленности (ОТИХП). Это была не только смена названия, но и основательная реорганизация вуза. Его покинули все те, кто занимался обучением по технологическим и механическим (для пищевой промышленности) специальностям. В ОТИХП же пришли теплофизики, специалисты по тепловым и атомным станциям. При поддержке В. С. Мартыновского институт стал своеобразным дискуссионным центром по низкотемпературной технике и термодинамике. Обычно в мае-июне, во время производственной практики студентов из Москвы, Ленинграда, Киева и других городов на одесских предприятиях, в ОТИХП съезжались видные специалисты по низкотемпературной и термодинамике. Проводились семинары с докладами, в обсуждении которых В. С. Мартыновский и другие преподаватели ОТИХП и Одесского политехнического института принимали активное участие.

В. С. Мартыновский в 1971 г. на XIII всемирном конгрессе МИХ (Вашингтон) возглавлял советскую делегацию. На этом конгрессе он был избран вице-президентом Научного совета МИХ. По согласованию с Правительством СССР он предложил руководству МИХ провести очередной XIV всемирный конгресс в 1975 г. в Москве. Предложение было принято, и началась подготовка к его проведению. В. С. Мартыновский готовился выступать на конгрессе с несколькими докладами, еще ряд докладов по актуальной тематике должны были сделать ведущие научные сотрудники института. Он в это время занимался термодинамическими аспектами транспортирования природного газа на значительные расстояния в жидком виде. В. С. Мартыновский обращал внимание на относительно умеренные капитальные затраты при таком варианте переброски больших количеств

СПГ и на возможность возврата части работы ожижения за счет производства в конечных точках потребления газа энергии в прямых циклах с окружающей средой, в качестве верхнего источника теплоты.

С исключительным вниманием В. С. Мартыновский относился к организации предстоящего конгресса МИХ. Но, дожить ему до этого не было суждено. Он ушел из жизни в 1973 г., XIV всемирный конгресс МИХ состоялся в 1975 г., в Москве. На этом высоком форуме по предложению директора МИХ г-на Анке участники конгресса, стоя, почтили память крупнейшего специалиста в области холодильной техники, термодинамики и энергетики.

Научное наследие В. С. Мартыновского исключительно богато и разнообразно. Под его руководством выполнили и защитили только кандидатские диссертации около 30 человек. В созданной и поддерживаемой им атмосфере научного творчества и высокой требовательности еще при жизни В. С. Мартыновского его коллеги, ученики стали докторами наук: В. А. Наер, Л. З. Мельцер, В. Ф. Чайковский, Б. А. Минкус, В. П. Алексеев. Эти, уже сами по себе известные ученые, и другие **ученики составили научную школу В. С. Мартыновского**. Его школа, как и всякая научная школа, характеризуется сочетанием ряда особенностей, определяемых ее направлением, условиями деятельности и стилем работы ее руководителя. Из таких особенностей школы В. С. Мартыновского нужно, по-видимому, отметить три основные.

**Первая** – опора на термодинамику как «основу основ» теоретического рассмотрения любой технической системы преобразования энергии, где существенную роль играют тепловые потоки. Большое значение имеет понимание таких факторов, как конструкционно-технологические, эксплуатационные и, наконец, технико-экономические, никогда не мешало В. С. Мартыновскому и его ученикам подходить к любой задаче, прежде всего, с термодинамических позиций. Для этого, естественно, необходим единый, опирающийся на общую методику, термодинамический подход к техническим системам, в котором учитывается совершенство, как внутренних процессов, так и внешних энергетических взаимодействий. Отсюда возникло разделение потерь от необратимости на внутренние и внешние, введенное В. С. Мартыновским. В случае необходимости пересматриваются и некоторые установившиеся представления, вводятся новые понятия и методы. В результате удалось не только четко и наглядно изложить многие весьма запутанные вопросы, но и выявить полезные для инженерной практики зависимости, в том числе и такие, которые имеют фундаментальный характер, – например, связь КПД газового цикла с отношением работ сжатия и расширения и экстремальный характер зависимости КПД от температуры теплоотдатчика. При этом никак не упускается из вида конечная цель – создание наиболее эффективной технической системы определенного назначения.

**Вторая** особенность, диалектически связанная с первой, – инженерный подход к каждой задаче, который ни на одном этапе работы не противоречит

опоре на термодинамику, как на основу любого анализа. Этот стиль находит свое выражение в двух аспектах. С одной стороны, термодинамическое рассмотрение проводится с моделями разного уровня идеализации – от идеальных (с обратимыми процессами) до реальных, в которых учтены все основные потери от необратимости. С другой стороны, не упускаются из поля зрения как технические ограничения, накладываемые конкретными условиями реализации системы, так и структурные связи ее отдельных частей. Учет всех этих факторов позволяет избежать многих ошибок, связанных с сугубо термодинамическим подходом к инженерным задачам.

**Третья** особенность школы В. С. Мартыновского определяется особым вниманием к технико-экономической стороне инженерной задачи. Это проявляется не только в тщательной оценке конечных результатов работы каждой тепловой или низкотемпературной установки или машины по экономическим показателям – такой анализ обязателен теперь во всех случаях. В. С. Мартыновский пошел дальше. Он был одним из тех, кто обратил внимание на связи затрат различных видов с термодинамическими параметрами систем. Изучение и учет таких связей могут уже на ранних стадиях проектирования помочь найти оптимальное с технико-экономических позиций решение; они оказываются полезными и при экономическом анализе и оптимизации многоцелевых энергетических систем (например, при одновременном производстве электрической энергии и тепла, а также пресной воды, разделении воздуха и т. д.). Такое направление технико-экономического анализа, возникшее почти одновременно в США, ПНР, ГДР и СССР и получившее название термоэкономического, в значительной степени связано со школой В. С. Мартыновского.

В. С. Мартыновский, находясь на должности ректора, активно занимался развитием института, который его стараниями стал ведущим вузом страны. Научная школа В. С. Мартыновского развивается и продолжает его дело. Как известно, рукописи не горят. Тем более – труды крупнейшего специалиста, видного ученого В. С. Мартыновского. Одних забывают, о других вспоминают. А вот о третьих, – к ним как раз относится Владимир Сергеевич, – будут помнить уже в нашем, новом веке. И длиться это будет, надеемся, долго-долго, пока будет творить созданная им научная школа, пока будет готовить специалистов вуз, который он возглавлял четверть века.

## **Минкус Борис Адольфович -**

**академик Международной академии холода, академии технической кибернетики Украины, с 1974 года - 2004 профессор на кафедре холодильных машин академии холода**



### **Представьте, как однажды, теплым майским вечером, в Париже...**

Если меня спросят, был ли я в Лувре, – я отвечу, что был. А потом, подобно герою Достоевского, добавлю, что, собственно, в Лувре я не был, но всё видел (т.е. не видел, но все слышал от Мартыновского, и потому – все видел).

И, действительно, Владимир Сергеевич рассказывал так, что создавалось впечатление, будто вы видите все собственными глазами.

Вот вы входите в Лувр; на возвышении вас встречает одна, совсем одна Нике Самофракийская. Вы проходите под её распростертыми в высоте крыльями, вы ищете импрессионистов, но в Лувре их нет, они находятся в Музее импрессионизма, в зале, где раньше играли в мяч...

Вы стоите перед Венерой Милосской рядом с Владимиром Сергеевичем. Вокруг – тишина, все смолкли... Вот Мона Лиза. О ней рассказывают многое – как картину разрезали, как её похищали; но не так рассказывает Мартыновский. Он объясняет: это совсем не важно, что картина потрескалась, потускнела. Она совсем не такая, какую видим на репродукциях. В его рассказе оживает загадочная, непередаваемая, нерукотворная красота...

Владимир Сергеевич никогда не повествует о том, что с ним приключилось, о нет! Он рассказывает только то, что может заинтересовать собеседника. Он не говорит, как многие туристы, о том, что содержимое рюмки оказалось недостаточным, что не хватило денег, чтобы расплатиться в ресторане и прочее. Он вводит вас в Тринити-колледж, где жил и учился Ньютон (он, кстати, провалился на диспуте для получения первой ученой степени «феллоу»; его победил некий Уведэл, тем только теперь и известный). Вместе с Мартыновским мы шагаем по старому парку колледжа. Вот аллеи, хождение по которым разрешается студентам; мы переходим на сокращающие путь тропинки, куда могут ступать лишь ассистенты и аспиранты. Наконец, мы попадаем на зеленый газон, доступный только профессорам и доцентам...

Никогда Владимир Сергеевич не повторял то, о чем рассказывают гиды. Не будет речи о том, что на портрете папы Сикста нарисовано шесть пальцев, и тому подобном. Владимир Сергеевич передавал только свои

собственные впечатления: как поражают светлые краски Боттичелли, как потрясает необычная красота рождающейся Венеры...

Много есть прекрасных воспоминаний о странах, городах и людях. Их оставили Гейне и Мопассан, Гюго, Овчинников и Лариса Васильева. Но мы восприняли их через печатное слово. А от Владимира Сергеевича мы слышали живой, яркий, неписанный рассказ, адресованный непосредственно нам, слушателям, часто в сопровождении слайдов, сделанных им самим. И впечатление об этом остаётся навсегда.

Вот перед вами яркая, освещенная безумным солнцем Индия; вот аллея, обрамленная безудержно зелеными деревьями с невообразимо ярко-красными цветами. Вместе с Мартыновским мы следим за действиями заклинателя змей, согнувшегося перед извивающимися в такт музыки кобрами. Мы присутствуем на занятиях индийских студентов, мы участвуем в их традиционных праздниках...

Каждая поездка Мартыновского – то ли на Конгресс по холоду, то ли на коллегия Министрства высшего образования, или на Комиссию Международного института холода в той или иной стране – всегда завершалась яркими сообщениями обо всём виденном. Эти сообщения звучали на заседаниях кафедры, или на совете института, или в кругу студентов в общежитии. Но всегда это было интересно. Все жадно слушают, как выглядит наше Черное море с «противоположной» стороны, как восходит Солнце в далеком Кувейте, как выступают знаменитые ученые, нобелевские лауреаты, как трудятся рабочие и инженеры на крупнейших предприятиях США, как удят рыбу на берегах Гудзона, рядом с океанскими лайнерами, подплывающими к Нью-Йоркскому порту...

А разве можно перечислить всё то, о чём мы слышали из уст Владимира Сергеевича? Его рассказы воспринимались как живой, непрекращающийся поток ярких картин. Никогда беседа с В. С. Мартыновским не оканчивалась до того, как слушатели убедятся, что больше ничего он рассказывать не будет.

Когда Владимир Сергеевич оказался прикованным к постели, и силы оставляли его, мне часто хотелось взять инициативу беседы на себя, чтобы дать передохнуть больному. Но незаметно слово снова переходило к этому прирожденному рассказчику, рассказчику ОТ БОГА...

*Мы в зале перед ступенчатым возвышением, увенчанным троном с поручнями, оканчивающимися львиными головами. На троне восседает в золотой короне длинноносый Филипп VI Валуа, король Франции. На плечах Филиппа – королевская мантия, а над ним – большое шелковое панно с вышитым оружием Франции. По обе стороны Филиппа сидят король Наварры, король Богемии; вокруг трона и вдоль стен старинного зала в Лувре расположились: принцы и герцоги, маршалы и генералы, пэры и епископы, прокурор и судьи. Перед троном установлено пустое кресло, охраняемое двумя вооруженными стражниками. Судят Роберта Артуа, барона Франции давно скрывшегося в Англии...*

О болезни – ни слова, о ней Владимир Сергеевич не говорил никогда...

## КАФЕДРА ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН



**Никульшин  
Руслан Константинович**  
**проф., д.т.н., зав. каф. холодиль.**  
**машин, установок и**  
**кондиционирования воздуха**  
**(1984-1998)**

**Морозюк Лариса Ивановна**  
**проф., д.т.н., каф. холодиль. машин,**  
**установок и кондиционирования**  
**воздуха**



Шел к завершению 1949 год. Страна с огромным напряжением сил восстанавливала разрушенное войной хозяйство. Возрождались в буквальном смысле из пепла десятки тысяч предприятий, тысячами строились новые фабрики и заводы. Медленно, но неуклонно восстанавливалось и расширялось сельскохозяйственное производство и связанные с ним отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности. Параллельно создавались новые отрасли, прежде всего нефтяная, газовая, химическая промышленность, энергетика, транспорт, морской флот, в том числе рыбодобывающий и т.п.

Огромной стране, понесшей гигантские человеческие потери, требовалось огромное число специалистов всех ступеней от квалифицированного рабочего до академика. Прежде всего, это касалось новых областей, в том числе холодильной и криогенной техники. Исходя из требований народного хозяйства и общегосударственных интересов, реального состояния дел, наличия нужных научных и промышленных кадров на местах, приказом МВО СССР от 22 декабря 1949 года при Одесском консервном институте (ОКИ) был образован новый факультет – холодильный, в составе двух специальных выпускающих кафедр: холодильных машин и холодильных установок. Через две недели, а точнее 7 января 1950 года, ОКИ был переименован в Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности (ОТИПХП). Так в крупном научном, промышленном и культурном центре на юге страны –

Одессе появилось новое высшее учебное заведение. Первым ректором института был назначен его фактический создатель – д.т.н., профессор **Владимир Сергеевич Мартыновский**.

Вместе с Мартыновским В. С. на кафедрах холодильных машин и холодильных установок начала работать целая группа специалистов, пришедшая вместе с ним из Одесского института инженеров морского флота и Одесского политехнического института.

Вместо сухих архивных данных о первых составах кафедр сохранились несколько строк стихотворения. Создатели холодильной специальности, талантливые и высокоинтеллигентные, в шутливой форме писали о себе:

*... Чек, Чуклин, Чумак, Чайковский,  
Мельцер, Минкус, Мартыновский  
и Никульшина Дагмара,  
Вася Мишин и Брайцара,  
Славик Наер – аспирант,  
Лида Глинка – лаборант...*

Организатором и творческим Началом был Владимир Сергеевич Мартыновский. Почти четверть века он возглавлял кафедру, формируя ее научную мысль, воспитывая молодежь, закаляя ее в баталиях за истину в науке. Он создал кафедру с мировой известностью.

Первые научные публикации кафедры появились в «Трудах ОТИПХП» в 1951 году и стали основой широко известных работ в области теории обратных термодинамических циклов, процессов и схем холодильных и теплонасосных машин и термотрансформаторов.

*Книги:*

- Мартыновский В. С. «Холодильные машины», 1950.
- Мартыновский В. С. «Термодинамические характеристики циклов тепловых и холодильных машин», 1952.
- В. С. Мартыновский «Тепловые насосы», 1965.
- Мартыновский В. С. «Анализ действительных термодинамических циклов», 1972.
- Мартыновский В. С. «Циклы, схемы и характеристики термотрансформаторов», 1979

являются не только крупным вкладом в техническую термодинамику и науку о холоде, но и признанными непревзойденными учебными пособиями, для студентов, аспирантов, инженеров. Последняя из них, вышедшая уже после смерти Мартыновского В. С., была закончена его учениками. В нее вошли работы Алексеева В. П., Мельцера Л. З., Вихорева Г. А., Наера В. А., Караванского И. И., Шнайда И. М., Лавренченко Г. К., Жадана С. З., Семенюка В. А., Чейляха В. Т., и др. Она стала итогом 25 - летнего творческого содружества В. С. Мартыновского,



Л. З. Мельцера, Казавчинского Я. З., Гохштейна Д. П., Костенко Г. Н., сформировавшего новое научное направление в технической термодинамике, получившее широкую известность как «одесская школа».

Неукротимая энергия Мартыновского В. С., энциклопедические знания, врожденная научная интуиция являлись источником бесчисленных идей и научных открытий. Достаточно указать лишь на одно из них – знаменитый «russian cycle» – термодинамический цикл для воздушных холодильных машин, предложенный и запатентованный Мартыновским В. С. в 1964 году во всех ведущих, промышленно развитых странах мира – США, Германии, Франции, Англии, Японии и т.д. Разработанная группой конструкторов под руководством Туманского С. К. и Дубинского М. Г. (г. Москва) холодильная машина ТХМ-25 серийно выпускалась на одном из заводов в г. Казани вплоть до самого последнего времени.

Блестящий ученый-полемист, буквально «нашпигованный» новыми идеями, талантливый педагог, человек острого ума и тонкого юмора, внимательный собеседник, умеющий и говорить, и слушать, Мартыновский В. С. притягивал к себе, как магнит, толпы восторженной молодежи, в окружении которой его неизменно можно было видеть. Многие из них учились у него в институте как студенты, в аспирантуре как аспиранты: д.т.н., проф. Алексеев В. П., д.т.н., проф. Наер В. А., д.т.н., проф. Лавренченко Г. К., д.т.н., проф. Баренбойм А. Б., к.т.н., проф. Жадан С. З., к.т.н., доц. Шнайд И. М., к.т.н., доц. Шмыгля А. А., к.т.н., доц. Чейлях В. Т., к.т.н., доц. Семенюк В. А. и многие другие.

Лекции Мартыновского В. С. шли при полном аншлаге, но слушать их было нелегко: требовалась постоянная работа мысли и напряжение ума. Завороженный необыкновенной, но нелегкопонижаемой логикой феноменологической термодинамики, слушатель должен был зачастую уметь и успеть понять мысль педагога еще до ее озвучивания по невидимому интеллектуальному мостику-перешейку, соединяющему его ауру с аурой педагога. Такое огромное влияние личности Мартыновского В. С. на собеседника, слушателя, коллегу или оппонента, приводило к тому, что для многих из них он становился не просто Учителем, а Гуру – т.е. наставником, пророком и мессией. Именно к таким как В. С. Мартыновский можно отнести стихи американского поэта Лузатто, сказанные им по поводу магии чисел:

*В порядке беспорядочном они  
Мертвы и холодны в колонках прозаичных.  
Поэт, ты душу в них стихом вдохни,  
Заставь их заиграть в рисунке мозаичном!*

Мартыновский В. С. и был тем самым поэтом, что вдохнул во многих из нас душу научного поиска, душу творчества, душу человечности, ума и чувства, заставив ее «заиграть в рисунке мозаичном».

Образование кафедры явилось большим событием для многих других высших учебных заведений, НИИ, промышленных предприятий Одессы и страны в целом, для всех, чей жизненный путь, так или иначе, связан с

развитием холодильной и криогенной техники, обширными областями ее применения. За годы своего существования кафедрой подготовлено свыше 15 тыс. специалистов. Многие студенческие работы были отмечены Медалями и Грамотами ВДНХ СССР и Украины, Почетными знаками и грамотами Минвузов СССР и Украины. Некоторые из них легли в основу дальнейших исследований, завершившихся созданием и внедрением машин и устройств, стали соответствующими разделами будущих кандидатских диссертаций.

Кафедра имела и имеет широкие связи с промышленностью, по заданию которой проводилась большая часть научно-исследовательской работы. Учебная деятельность кафедры всегда была тесно связана с ее научно-исследовательской работой. Научные исследования всегда способствовали и способствуют совершенствованию учебного процесса на кафедре.

Основными направлениями научно-исследовательской работы кафедры холодильных машин в различные периоды ее деятельности были:

- термодинамический анализ обратных термодинамических циклов холодильных машин, тепловых насосов и термотрансформаторов;
- разработка холодильных машин и тепловых насосов с механической компрессией пара;
- разработка воздушных холодильных машин;
- анализ энергосберегающих систем на основе теплоиспользующих холодильных абсорбционных и эжекторных машин и тепловых насосов;
- разработка термоэлектрических систем охлаждения;
- разработка систем охлаждения на базе вихревых труб;
- разработка многоцелевых и комбинированных систем охлаждения дальнего тепло- и хладоснабжения;
- разработка холодильных машин, работающих на многокомпонентных рабочих веществах;
- разработка новых типов электродинамических холодильных машин, малорасходных фреоновых турбохолодильных машин и систем охлаждения на их основе;
- разработка систем охлаждения газовых лазеров с использованием принципа детандирования активной газовой среды;
- разработка систем очистки и опреснения сточных и засоленных вод, и промышленных стоков.

Эти вопросы, а также ряд более мелких, но не менее важных, легли в основу многих разработок кафедры, за которые ее сотрудниками были получены авторские свидетельства, патенты, отдельные работы удостоены Золотых медалей ВДНХ СССР и Украины, премий Минвуза СССР и Украины, отраслевых Министерств и ведомств. Свыше 20 сотрудников кафедры, включая ее проблемную лабораторию, награждены нагрудным Почетным знаком «Изобретатель СССР»

Общий подъем промышленности и сельского хозяйства, возросшая потребность в новой холодильной технике и научный прорыв, совершенный в этом направлении молодым в 50-е годы вузом – ОТИПХП, привели к

признанию его авангардной роли в этой области знаний и организации в 1960 году при ОТИПХП, одной из крупнейших в Союзе проблемной лаборатории по холодильной технике, состав которой вместе с НИС достигал в отдельные годы более 600 человек. Внедрение разработок лаборатории под руководством специализированных выпускающих кафедр и при активном участии студентов за эти годы составило 2,5 миллиарда советских рублей, при соотношении «расход-доход» 1:3.

В дальнейшем, в связи с общим упадком в стране, падением производства, отсутствием спроса на научные разработки и фактической отменой их финансирования научная работа на кафедре резко сократилась. В настоящее время из обширной и разноплановой тематики на кафедре продолжают работы лишь по одному генеральному направлению, заложенному еще В. С. Мартыновским – энергосберегающие технологии и системы, их реализующие. К ним относятся темы:

- энергосберегающие системы на основе теплоиспользующих холодильных, абсорбционных и эжекторных машин, и тепловых насосов;
- многоцелевые и комбинированные системы тепло- и хладоснабжения, дальний транспорт теплоты и холода, и связанные с этим теоретическое, математическое и программное обеспечение, включая элементы САПР-термотранс;
- термодинамический анализ, синтез и оптимизация обратных термодинамических циклов, схем и аппаратного состава холодильных машин, тепловых насосов и термотрансформаторов, и связанная с этим подтема;
- холодильные машины, тепловые насосы и термотрансформаторы с механической компрессией пара (теория, расчет, проектирование).

Международная жизнь кафедры началась в 1955 году с участия Мартыновского В. С. в IX Международном Конгрессе по холоду в Париже. С тех пор на каждом конгрессе кафедра представляла свои работы, а Мартыновский В. С. и Чайковский В. Ф. в 60-е и 70-е годы были представителями Советского Союза в ЮНЕСКО. В эти же годы они основали в Индии Бомбейский политехнический институт, где до сих пор их глубоко чтут.

Угасшая активная международная деятельность кафедры в 80-е годы вновь возродилась в 90-е. Работы кафедры в области исследования абсорбционных термотрансформаторов (Минкус Б. А., Морозюк Л. И., Морозюк Т. В.) признаны среди приоритетных направлений в мировой науке о холоде, а работы кафедры по математическому моделированию, термодинамическому анализу и оптимизации холодильных машин и тепловых насосов (Никульшин Р. К., Морозюк Т. В., Морозюк Л. И.) признаны оригинальным и высоконаучным направлением в области термических наук.

Появление крупных научных направлений, расширение номенклатуры специальностей подготовки инженерных кадров и рост объема госзаказа на них, с неизбежностью диктовали необходимость создания новых кафедр на

базе кафедры холодильных машин. В результате из кафедры холодильных машин в разное время выделились:

- кафедра криогенных машин;
- кафедра криогенных установок;
- кафедра компрессорных и расширительных машин;
- кафедра технической термодинамики. После смерти Мартыновского В. С. кафедрой в разные годы заведовали: к.т.н., доц. Жадан С. З. (1973 - 1984) и д.т.н., проф. Никульшин Р. К. (1984 - 1998). В 1998 году кафедра холодильных машин вновь слилась с кафедрой компрессорных и расширительных машин под руководством д.т.н., проф. Милованова В. И., который руководил кафедрой до 1999 г. С 1999 по 2008 зав. каф. была д-р техн. наук, проф. Т. В. Морозюк. В 2008 году кафедра холодильных машин была объединена с кафедрой холодильных установок, объединенную кафедру возглавил М. Г. Хмельнюк.

Воспоминания о кафедре были бы неполными, если бы многие поколения студентов не ощутили на себе воспитательную функцию кафедры. Разносторонне образованные и талантливые преподаватели кафедры были прекрасными воспитателями и кураторами. До сих пор уже поседевшие ученики их с глубоким почтением называют «наш куратор». А последние 5 минут каждой лекции профессора Минкуса Б. А. вспоминают до сих пор.

Ежегодно в декабре кафедра устраивала в общежитии «День кафедры». Это был праздник интеллекта, свободного творчества, который ждали и готовили и студенты, и преподаватели. Студенты от 1 до 5 курсов большой толпой заполняли помещения столовой. С большим удовольствием участвовали в конкурсах, подготовленных преподавателями, слушали о новостях науки, знакомились с интересными людьми и коллегами из других вузов. Наградами за победы в конкурсах были учебники с автографами преподавателей, произведения искусства и разные сладости. Фотографии – немые свидетели прекрасного прошлого – хранятся в частных архивах и преподавателей и выпускников.

## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В. С. МАРТЫНОВСКОГО

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 9 (22) мая 1906 г. | - родился в г. Руза Владимирской губернии (сейчас Московская обл.) в семье революционера-народовольца Сергея Ивановича Мартыновского             |
| 1921               | - начал трудовую деятельность электриком в Уездном земельном отделе, г. Одесса   |
| 1921-1922          | - машинист и электрик на судах Черноморского флота, г. Одесса  |
| 1922-1923          | - машинист на судах Северного пароходства, г. Архангельск  |
| 1923-1925          | - учился на рабфаке Одесского политехнического института   |
| 1925-1930          | - учеба на судостроительном факультете в Одесском политехническом институте  |
| 1930-1933          | - аспирант Одесского института водного транспорта  |
| 1930               | - родился сын Сергей   |
| 1933               | - защитил диссертацию в области холодильной техники на ученую степень кандидата технических наук   |
| 21 июня 1934 г.    | - присуждена ученая степень кандидата технических наук   |
| 1934               | - родилась дочь Нина   |
| 1933-1941          | - доцент кафедры термодинамики и холодильных машин; декан механического факультета; зам. директора по учебной и научной работе водного института |
| 1941               | - начальник строительства оборонительных сооружений северной стороны Черноморского ВМФ, г. Севастополь   |
| 1941-1943          | - начальник строительства укреплений района Геленджика Черноморского ВМФ   |
| 1942               | - награжден медалями «За оборону Севастополя», «За оборону Кавказа»  |

1943	- родился сын Анатолий
1943-1944	- старший преподаватель Высшего военно-морского инженерного училища им. Ф.Э. Дзержинского, г. Баку
1944	- начальник военно-морской кафедры Высшего мореходного училища, г. Одесса
1945	- награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», «За победу над Германией»
1944-1947	- старший преподаватель, зам. директора Одесского института морского флота (ОИМФ)
1947-1948	- зам. директора ОИМФ, зав. кафедрой энергетики
1948	- вышел из печати первый ученик «Судовые холодильные установки» (соавт. С.Д. Левенсон)
1948-1956	- ректор Одесского технологического института консервной промышленности (с 1950 г. – Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности)
1 декабря 1948 г. – 2 августа 1973г.	- зав. кафедрой «Холодильные машины»
1949	- под руководством В. С. Мартыновского организован факультет холодильных машин
1950	- защитил докторскую диссертацию в Ленинградском технологическом институте пищевой и холодильной промышленности
31 марта 1951 г.	- присуждена ученая степень доктора технических наук и присвоено ученое звание профессора
1953	- награжден орденом «Трудового Красного знамени»
август-сентябрь 1955 г.	- избран вице-президентом III комиссии Международного института холода (МИХ) на IX Всемирном конгрессе МИХ (г. Париж)
1955	- становится членом редколлегии журнала «Холодильная техника»
декабрь 1956- ноябрь 1958	- руководитель группы советских и зарубежных специалистов по созданию в

	Индии Бомбейского технологического института
1958-1959	по инициативе В. С. Мартыновского были созданы научно исследовательский сектор (НИС) и проблемная научно-исследовательская лаборатория (ПНИЛ) при Одесском технологическом институте пищевой и холодильной промышленности
1959	- делегат от СССР на всемирном Конгрессе по холоду (Дания)
1958-1960	- ректор, зав. кафедрой Одесского технологического института пищевой и холодильной промышленности
май 1960- февраль 1964	- работал зам. директора департамента образования и прикладных наук ЮНЕСКО (г. Париж)
1961	- награжден орденом «Знак почета»
1963	- делегат от СССР на Всемирном Конгрессе по холоду (ФРГ)
3-5 сентября 1965 г	- делегат Международного конгресса по образованию (г. Тегеран)
1 ноября 1965 г. - 2 августа 1973 г.	- ректор Одесского технологического института пищевой и холодильной промышленности (с 1969 г. – Одесский технологический институт холодильной промышленности), зав. кафедрой холодильных машин и термодинамики
1966	- присвоено почетное звание «Заслуженного деятеля науки и техники УССР»
1966	- награжден двумя «Орденами Ленина»
1967	- делегат XII Международного конгресса по холоду (г. Мадрид)
1968	- награжден Золотой медалью ВДНХ за участие и внедрение в создании новой модели газовой холодильной машины ТХМ/300
12-20 декабря 1968 г.	- руководитель группы украинской делегации по линии общества советско-индийской дружбы (Индия)
16-19 сентября	- учасник III комиссии МИХ (г. Прага)

- 1969 г.
- 1970 - участник II и III комиссии МИХ (г. Лондон)
- 1971 - возглавил делегацию на XIII Всемирном конгрессе МИХ (г. Вашингтон), избран вице-президентом Научного совета МИХ
- 1971 - избран делегатом на 24 съезд КП Украины
- 1972 - глава отечественной делегации на заседании Совета Международного института холода (Париж)
- 2 августа 1973 г. - умер
- 1981 - была присуждена премия Совета Министров СССР (посмертно) «за создание и внедрение в народное хозяйство страны воздушной турбохолодильной машины ТХМ-1-25 и ее модификации»



## **Хронологический указатель опубликованных работ и неопубликованных документов**

### **Монографии, учебники и учебные пособия, диссертации, автореферат диссертации**

1. Мартыновский, В. С. Изоляция рефрижераторных судов: дис. ... канд. техн. наук / Мартыновский Владимир Сергеевич. – Одесса, 1933.

2. Мартыновский, В. С. Термодинамическое сравнение образцовых циклов двигателей внутреннего сгорания; Ротативный конденсатор интенсивного действия / В. С. Мартыновский. – М.: Госмориздат, 1940. – 20 с.: черт. – (Тр. Одес. ин-та инж. вод. тр-та).

3. Левенсон, С. Д. Судовые холодильные установки: учебник для высш. мореход. училищ и Одес. ин-та инж. мор. флота / С. Д. Левенсон, В. С. Мартыновский. – М.; Л.: Изд-во и тип. изд-ва «Мор. тр-т», 1948. – 411 с.: ил.

4. Мартыновский, В. С. Анализ обратного регенеративного цикла / В. С. Мартыновский. – [М., 1948]. – 19 с.: черт.

5. Мартыновский, В. С. Термодинамический анализ холодильных циклов: автореф. дис. ... д-ра техн. наук / Мартыновский Владимир Сергеевич; Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-сти. – Одесса, 1950. – 14 с.

6. Мартыновский, В. С. Холодильные машины (Термодинамические процессы): [Учеб. пособие для вузов пищевой пром-сти] / В. С. Мартыновский. – М.: Пищепромиздат, 1950. – 263 с.: черт., диагр.

7. Мартыновский, В. С. Термодинамические характеристики циклов тепловых и холодильных машин / В. С. Мартыновский. – М.; Л.: Госэнергоиздат, 1952. – 116 с.: черт.

8. Lewenson, S. D. Chłodnicze urządzenia okrętowe / S. D. Lewenson, W. S. Martynowski; tłum. z ros. J. i J. Pawlikiewiczowie. – Warszawa: Wyd-wa Komunikacyjne, 1953. – 364 s. – Пол. – (Судовые холодильные установки).

9. Мартыновский, В. С. Тепловые насосы / В. С. Мартыновский. – М.; Л.: Госэнергоиздат, 1955. – 192 с.: ил.

10. Чуклин, С. Г. Холодильные установки: [учебник для вузов по спец. «Холодил. машины и аппараты»] / С. Г. Чуклин, В. С.

Мартыновский, Л. З. Мельцер; под общ. ред. С. Г. Чуклина. – М.: Госторгиздат, 1961. – 472 с.: черт. – Библиогр.: с. 460-463.

**11.** Холодильная техника: энцикл. справ.: в 3-х кн. Кн. 3. Проектирование и эксплуатация холодильников. Холод в торговле и быту / [В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер и др.]; гл. ред. Ш. Н. Кобулашвили. – М.: Госторгиздат, 1962. – 448 с.: ил.

**12.** Мартыновский, В. С. Судовые холодильные установки: [учебник для судомехан. фак. вузов М-ва мор. флота] / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер. – М.: Транспорт, 1964. – 383 с.: ил.

**13.** Особенности замораживания пищевых продуктов с помощью воздушных турбохолодильных машин / В. С. Мартыновский, Л. Ф. Бондаренко, В. П. Чепурненко и др.; Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-ти. – Одесса: [Б.и.], 1970. – 10 с.: табл. – (Без тит. л. и обл.).

**14.** Мартыновский, В. С. Судовые холодильные установки и их эксплуатация: [учебник для спец. «Эксплуатация силовых установок» вузов] / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер. – Л.: Судостроение, 1971. – 375 с.: ил.

**15.** Мартыновский, В. С. Анализ действительных термодинамических циклов / В. С. Мартыновский. – М.: Энергия, 1972. – 216 с.: черт.

**16.** Мартыновский, В. С. Циклы, схемы и характеристики термотрансформаторов / В. С. Мартыновский; под ред. В. М. Бродянского. – М.: Энергия, 1979. – 285 с.: ил.

**17.** Теплофизические основы получения искусственного холода: справочник / Н. А. Бучко, А. А. Гоголин, Г. Н. Данилова, В. П. Латышев, В. С. Мартыновский. – М.: Пищевая пром-ть, 1980. – 231 с.: ил. – (Холодил. техника).

**18.** Холодильные машины: справочник / [В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер, Б. А. Минкус и др.]; науч. ред. И. М. Калнинь. – М.: Легкая и пищевая пром-ть, 1982. – 223 с.: ил. – (Холодил. техника).

**Публикации в научных сборниках, материалах  
конференций, периодических, продолжающихся и других  
изданиях**

**1933-1948**

**19.** \* Мартыновский, В. С. Применение цикла Ворхиса в судовых рефрижераторных установках / В. С. Мартыновский // Тр. ЦНИИ вод. тр-та. – Л., 1933.

**20.** \* Мартыновский, В. С. Расчет изоляции рефрижераторных судов с учетом солнечной радиации / В. С. Мартыновский // Холодильная техника: сб. тр. / ВНИХИ. – М., 1934.

**21.** Мартыновский, В. С. Определение оптимальной толщины изоляции на рефрижераторных судах / В. С. Мартыновский // Тр. Одес. ин-та инж. вод. тр-та. – М., 1935. – Вып. 2. – С. 137-146.

**22.** Мартыновский, В. С. Индикаторный коэффициент полезного действия холодильной установки / В. С. Мартыновский // Холодил. дело. – 1936. - № 11. – С. 12.

**23.** Мартыновский, В. С. Гидравлические сопротивления в холодильных установках / В. С. Мартыновский // Тр. Одес. ин-та инж. вод. тр-та. – М., 1937. – Вып. 3. – С. 155-160.

**24.** Мартыновский, В. С. Теплообмен с грунтом в холодильных сооружениях и предохранение грунта от промерзания / В. С. Мартыновский // Холодил. пром-ть. – 1938. - № 12. – С. 12.

**25.** \* Мартыновский, В. С. Термодинамическое сравнение образцовых циклов двигателей внутреннего сгорания / В. С. Мартыновский // Дизелестроение. – 1939. - № 12.

**26.** \* Мартыновский, В. С. Выбор регенеративного газового цикла и рациональность замены воздуха углекислотой / В. С. Мартыновский // Журн. техн. физики. – 1940. – Т. X, вып. 23-24.

**27.** Мартыновский, В. С. Анализ обратного регенеративного цикла (воздушная холодильная машина) / В. С. Мартыновский // Науч. тр. Одес. ин-та инж. мор. флота. – М., 1948. – Вып. VII. – С. 84-102.

**28.** Мартыновский, В. С. Регенеративная теплосиловая установка с двуступенчатым подводом тепла / В. С. Мартыновский // Науч. тр. Одес. ин-та инж. мор. флота. – М., 1948. – Вып. VII. – С. 103.

## 1951-1955

**29.** Мартыновский, В. С. О повышении эффективности цикла теплового насоса / В. С. Мартыновский // Изв. Всесоюз. теплотехн. ин-та. – М., 1951. - № 1. – С. 24-25.

**30.** Мартыновский, В. С. Обратные циклы для совместного получения тепла и холода / В. С. Мартыновский // Холодил. техника. – 1951. - № 3. – С. 51-53: рис.

**31.** Мартыновский, В. С. Объемная характеристика циклов тепловых машин / В. С. Мартыновский // Науч. тр. Одес. ин-та инж. мор. флота. – М., 1951. – Вып. IX. – С. 181-189.

**32.** Мартыновский, В. С. Увеличение холодильного коэффициента воздушной машины с применением регенерации тепла / В. С. Мартыновский // Тр. Одес. технол. ин-та пищевой и холодил. пром-ти. – Одесса, 1951. – Т. IV. – С. 143-153.

**33.** Мартыновский, В. С. О холодильном эффекте вихревой трубы / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер // Холодил. техника. – 1952. - № 4. – С. 51-53: табл., рис.

**34.** Мартыновский, В. С. Образцовый цикл и степень термодинамического совершенства холодильных агентов / В. С. Мартыновский // Тр. Одес. технол. ин-та пищевой и холодил. пром-ти. – Одесса, 1952. – Т. V, вып. 1. – С. 3-16: табл., рис. – Библиогр.: 6 назв.

**35.** Мартыновский, В. С. Применение обратного газового цикла в тепловых насосах / В. С. Мартыновский // Изв. Всесоюз. теплотехн. ин-та. – М., 1952. - № 4. – С. 25-26.

**36.** Мартыновский, В. С. Энергетическое сопротивление холодильных агентов / В. С. Мартыновский // Холодил. техника. – 1952. - № 2. – С. 52-53: рис.

**37.** Мартыновский, В. С. Вихревой эффект охлаждения и его применение / В. С. Мартыновский, В. П. Алексеев // Холодил. техника. – 1953. - № 3. – С. 63-66: табл., рис.

**38.** Мартыновский, В. С. Использование низкопотенциального тепла для получения холода / В. С. Мартыновский // Холодил. техника. – 1953. - № 1. – С. 60-61: рис.

**39.** Мартыновский, В. С. Исследование фреоновой эжекторной установки как генератора холода / В. С. Мартыновский, С. З. Жадан // Холодил. техника. – 1953. - № 4. – С. 55-58: рис.

**40.** \* Мартыновский, В. С. Термодинамическое сопоставление тепла различных потенциалов / В. С. Мартыновский // Сб. тр. Ин-та теплоэнергетики. – Киев, 1953. – Вып. 8.

**41.** \* Соколов, Е. Я. О применении тепловых насосов для использования тепла охлаждения генераторов / Е. Я. Соколов, В. С. Мартыновский // Электр. станции. – 1953. – № 6.

**42.** Мартыновский, В. С. Зависимость коэффициента эжекции фреонового эжектора от конструктивных элементов диффузора / В. С. Мартыновский, С. З. Жадан // Холодил. техника. – 1954. – № 3. – С. 66-67: рис.

**43.** Мартыновский, В. С. Использование нижнего каскада в теплоэнергетических установках / В. С. Мартыновский // Теплоэнергетика. – 1954. – № 6. – С. 54-57.

**44.** \* Мартыновский, В. С. Предварительное охлаждение газов как средство уменьшения работы сжатия / В. С. Мартыновский // Теплоэнергетика. – 1954. – № 9.

**45.** Мартыновский, В. С. Применение фреоновых эжекторных холодильных машин в гелиоустановках / В. С. Мартыновский, С. З. Жадан // Холодил. техника. – 1954. – № 4. – С. 56-57: рис. – Библиогр.: 5 назв.

**46.** Мартыновский, В. С. О степени термодинамического совершенства теплоэнергетических и холодильных установок / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер // Холодил. техника. – 1955. – № 1. – С. 42-44: рис. – Библиогр.: 4 назв.

**47.** Мартыновский, В. С. Получение холода методом вихревого разделения природного газа / В. С. Мартыновский, В. П. Алексеев // Холодил. техника. – 1955. – № 3. – С. 46-48: рис. – Библиогр.: 5 назв.

**48.** Мартыновский, В. С. Температурные границы рационального использования воздушных холодильных машин / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер // Холодил. техника. – 1955. – № 2. – С. 50-53: рис. – Библиогр.: 4 назв.

**49.** \* Мартыновский, В. С. Термодинамический анализ процессов предварительного охлаждения газов / В. С. Мартыновский // Журн. техн. физики. – 1955. – Т. XXV, вып. 10.

**50.** Мартыновский, В. С. Термодинамический анализ эффекта вихревого температурного разделения газов и паров / В. С. Мартыновский, В. П. Алексеев // Теплоэнергетика. – 1955. – Т. 2, № 11. – С. 31-34.

**51.** Мартыновский, В. С. Энергетический анализ тепловых насосов / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер // Тр. Одес. технол. ин-та пищевой и холодиль. пром-ти. – Киев, 1955. – Т. VI. – С. 110-119.

**52.** \*Martinovsky, V. The temperature reverse phenomenon in a vortex tube / V. Martinovsky, W. Alexeev // Bull. Inst. Int. Froid. – Paris, 1955. – Vol. XXXV, № 4.

## **1956-1960**

**53.** Алексеев, В. П. Исследование эффекта вихревого температурного разделения газов и паров / В. П. Алексеев, В. С. Мартыновский // Журн. техн. физики. – 1956. – Т. 26, вып. 10. – С. 2303-2309.

**54.** Алексеев, В. П. Эффект вихревого температурного разделения перегретых паров и опытная проверка гипотезы Хилтона-Фултона / В. П. Алексеев, В. С. Мартыновский // Изв. АН СССР. Отд. техн. наук. – М., 1956. – № 1. – С. 71-79.

**55.** Мартыновский, В. С. Новые конструкции холодильных машин / В. С. Мартыновский, В. П. Алексеев // Холодил. техника. – 1956. – № 3. – С. 39-43: рис. – Библиогр.: 7 назв.

**56.** Мартыновский, В. С. Применение тепловых насосов / В. С. Мартыновский // Холодил. техника. – 1956. – № 1. – С. 53-56: табл.

**57.** Мартыновский, В. С. Об использовании электротермического эффекта в теплонасосных установках / В. С. Мартыновский // Тр. Одес. технол. ин-та пищевой и холодиль. пром-ти. – Одесса, 1957. – Т. VIII, вып. 1. – С. 3-11: рис. – Библиогр.: 6 назв.

**58.** Мартыновский, В. С. Сопоставление компрессорных и абсорбционных теплонасосных установок / В. С. Мартыновский, Б. А. Минкус // Тр. Одес. технол. ин-та пищевой и холодиль. пром-ти. – Одесса, 1957. – Т. VIII, вып. 1. – С. 13-21: рис. – Библиогр.: 2 назв.

**59.** Мартыновский, В. С. Явление температурного реверса в вихревой трубе / В. С. Мартыновский, В. П. Алексеев // Докл. от СССР IX Междунар. Конгр. холода, Париж, 1955 г. – М., 1957. – С. 74-79.

**60.** \* Martinovsky, V. Temperature separation of gases in vortex separator / V. Martinovsky // T. Indian I. Chem. Eng. – Jaipur (Calcutta, India), 1956 – 1957. – Vol. IX.

**61.** \*Martinovsky, V. Some specialized problems of naval refrigeration unit design / V. Martinovsky // J. Naval Architecture Marine Engineering Society / Indian Institute of Technology. – Kharagpur, 1957. – Vol. 1.

**62.** \*Martinovsky, V. Thermodynamic characteristics for comparison of cycles of heat power and refrigerating machines / V. Martinovsky // Proc. of the Third congress on Teoretical and Applied Mechanics, Bangalor, 24-27 Dec. 1957. – Kharagpur, 1957.

**63.** Мартыновский, В.С. Современные оконные кондиционеры / В.С. Мартыновский // Холодил. техника. – 1958. - № 1. – С. 28-30: табл., рис.

**64.** Мартыновский, В. С. Преимущества газовых холодильных машин с изохорным регенеративным теплообменом / В. С. Мартыновский // Холодил. техника. – 1958. - № 5. – С. 20-24: рис. – Библиогр.: 8 назв.

**65.** \* Martinovsky, V. Vortex separation, further separation on cold side / V. Martinovsky, B. Parulekar // J. V.S.T. – Bombay (India), 1958. – Vol. XI.

**66.** Мартыновский, В. С. Об энергетической эффективности термоэлектрического охлаждения: доклад на X Международном Конгрессе холода / В. С. Мартыновский, В. А. Наер // Холодил. техника. - 1959. - № 6. - С. 59.

**67.** Мартыновский, В. С. Температурное разделение воздуха на холодном конце вихревой трубы / В. С. Мартыновский, Б. Б. Парулейкар // Холодил. техника. – 1959. - № 2. – С. 29-32.

**68.** \* Мартыновский, В. С. Энергетические характеристики электротермического охлаждения / В. С. Мартыновский, В. А. Наер // Сб. докл. X Междунар. холодил. конгресса. – Копенгаген, 1959.

**69.\*** Martinovsky, V. Die temperaturverteilung der luft im kalten ende der wirbelrohr / V. Martinovsky, B. Parulekar // Kältetechnik. – 1959. – Bd. 11, № 8. – S. 271.

**70.** Мартыновский, В. С. Исследование электротермической испарительной установки / В. С. Мартыновский, В. А. Наер // Изв. вузов. Энергетика. – 1960. - № 6. – С. 104-109.

**71.** Мартыновский, В. С. Методы испытаний холодильных компрессоров (доклады на 3-й комиссии Конгресса) / В. С.



Мартыновский, В. Ф. Чайковский, А. А. Шмыгля // Холодил. техника. – 1960. - № 3. – С. 61-63: рис.

**72.** Мартыновский, В. С. Опытное исследование полупроводникового водоохладителя / В. С. Мартыновский, В. А. Наер // Холодил. техника. – 1960. - № 4. – С. 13-16: табл., рис. – Библиогр.: 4 назв.

**73.** Мартыновский, В. С. Пленочные градирни с капиллярными насадками / В. С. Мартыновский // Холодил. техника. – 1960. - № 3. – С. 64-65: табл., рис. – (За рубежом).

**74.** Мартыновский, В. С. Рациональные области применения полупроводниковых термобатарей / В. С. Мартыновский, В. А. Наер // Холодил. техника. – 1960. - № 2. – С. 4-8: рис. – Библиогр.: 6 назв.

**75.** \* Мартыновский, В. С. Температурное разделение воздуха в трубах Ранка и целесообразные области практического применения / В. С. Мартыновский // Докл. Гос. комитета Совета Министров по новой технике. – М., 1960.

**76.** Мартыновский, В. С. Эффективность вихревого метода охлаждения / В. С. Мартыновский, Б. Б. Парулейкар // Холодил. техника. – 1960. - № 1. – С. 3-8: рис. – Библиогр.: 8 назв.

**77.** \* Martinovsky, V. On the energy efficiency of thermoelectric refrigeration / V. Martinovsky // Progress in refrigeration science and technology: proc. of the X Intern. congress of refrigeration, Oxford, Dec. 1960. – London, 1960.

## 1961-1965

**78.** Мартыновский, В. С. Использование подземных емкостей для устройства холодильников / В. С. Мартыновский, В. И. Реут, В. Ф. Чайковский // Тр. Одес. технол. ин-та пищевой и холодил. пром-ти. – Одесса, 1961. - Т. X. - С. 3-9: табл., рис.

**79.** Мартыновский, В. С. Полупроводниковые интенсификаторы теплопередачи и теплоизоляторы / В. С. Мартыновский, В. А. Наер // Холодил. техника. – 1961. - № 3. – С. 4-7: рис. – Библиогр.: 2 назв.

**80.** Мартыновский, В. С. Энергетическая эффективность различных типов генераторов холода / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд // Холодил. техника. – 1961. - № 6. – С. 11-16: рис. – Библиогр.: 7 назв.

**81.** Мартыновский, В. С. Эффект Ранка при низких давлениях / В. С. Мартыновский, А. М. Войтко // Теплоэнергетика. – 1961. - № 2. – С. 80-85.

**82.** Мартыновский, В. С. Исследование полупроводниковых вариаторов тепловых потоков / В. С. Мартыновский, В. А. Наер // Теплоэнергетика. – 1962. - № 6. – С. 68-71.

**83.** Мартыновский, В. С. Термоэлектрические охладители / В. С. Мартыновский, В. А. Наер, С. А. Роженцева // Тр. Одес. технол. ин-та пищевой и холодиль. пром-ти. – Одесса, 1962. - Т. XII. - С. 3-12: рис.

**84.** \* Martinovsky, V. Basis principles for the planning of technical education / V. Martinovsky, Papa Blanka // United Nations Conf. on the Application of Science and Technology for the Benefit of the Less Developed Areas, Geneva, 04-20 Feb. 1963. – N.Y., 1962.

**85.** \* Martinovsky, V. Thermoelectric Refrigeration and Prospects for its Wide Seale Technical Application / V. Martinovsky, V. Nayer, S. Rozhentseva // Progress in Refrigeration Science and Technology: proc. of the XIth Intern. Congress of Refrigeration, Munich, 27Aug. – 04 Sept. 1963 / Intern. Institute of Refrigeration. - Munich, 1963.

**86.** Мартыновский, В. С. Воздушные турбохолодильные машины с дополнительным охлаждением в регенераторе / В. С. Мартыновский, М. Г. Дубинский // Холодил. техника. – 1964. - № 6. – С. 16-17: рис.

**87.** Мартыновский, В. С. Уменьшение необратимых потерь в высокотемпературной изоляции / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд // Теплофизика высоких температур. – 1964. – Т. 2, вып. 5. – С. 831-834: рис.

**88.** Мартыновский, В. С. Использование полупроводниковых термобатарей для кондиционирования воздуха на транспорте / В. С. Мартыновский, В. А. Наер, Э. Г. Шалений // Энергосбережение и кондиционирование воздуха на транспорте: материалы конф., Рига, 1965 г. / АН ЛатвССР, Гос. ком. по координации науч.-исслед. работ ЛатвССР и др. - Рига, 1965. - С. 99-107.

## 1966

**89.** Дубинский, М. Г. Анализ циклов воздушных холодильных машин с дополнительным теплообменом в регенераторе / М. Г.

Дубинский, В. С. Мартыновский, Ю. М. Уманский // Изв. вузов. Энергетика. - 1966. - №2. - С. 49- 56.

**90.** К проблеме использования тепла Земли / В. С. Мартыновский, Д. П. Гохштейн, В. М. Дацковский, Б. А. Минкус // Теплоэнергетика. - 1966. - № 2. - С. 70-73.

**91.** Мартыновский, В. С. Полупроводниковые термоэлектрические батареи для круглогодичного кондиционирования воздуха / В. С. Мартыновский, В. А. Наер, Э. Г. Шаленый // Холодил. техника и технология: Респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1966. – Вып. 3. - С. 3-11: рис. – Библиогр.: 7 назв.

**92.** Мартыновский, В. С. Рациональный выбор полупроводниковых материалов для термоэлектрических холодильных установок / В. С. Мартыновский, В. А. Наер, И. Я. Хирич // Холодил. техника. - 1966. - № 10. - С. 30- 33: табл., рис. – Библиогр.: 4 назв.

**93.** Мартыновский, В. С. Тепловая изоляция, обладающая минимальными эксергетическими потерями / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер, И. М. Шнайд // Изв. вузов. Энергетика. - 1966. - № 10. - С. 73-77.

**94.** Мартыновский, В. С. Тепловые схемы использования термальных вод / В. С. Мартыновский, В. М. Дацковский, Б. А. Минкус // Геотермические исследования и использование тепла Земли: тр. Второго совещ. по геотерм. исслед. в СССР, Москва, 23-27 марта 1964 г. / АН СССР, Отд-ние наук о Земле, Науч. совет по геотерм. исслед. - М., 1966. – С. 421-428. – Библиогр.: 12 назв.

**95.** Мартыновский, В. С. Термодинамический анализ обратного цикла Лоренца / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд // Холодил. техника и технология: Респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1966. – Вып. 3. - С. 12-17.

**96.** Мартыновский, В. С. Термодинамический анализ основных методов опреснения морских и соленых вод / В. С. Мартыновский, Л. Ф. Смирнов // Теплоэнергетика. - 1966. - № 6. - С. 74-78.

**97.** Охлаждение воздуха в системе наддува двигателей внутреннего сгорания / В. С. Мартыновский, Б. А. Минкус, А. Б. Баренбойм, И. Б. Штейнберг // Холодил. техника. - 1966. - № 7. - С. 27-29: рис.

## 1967

**98.** Мартыновский, В. С. Влияние регенеративного теплообмена на характеристики воздушной холодильной машины / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд // Холодил. техника. - 1967. - № 6. - С. 11-14: рис. – Библиогр.: 4 назв.

**99.** \* Мартыновский, В. С. Воздушные холодильные машины и перспективы их совершенствования / В. С. Мартыновский // Новые холодильные машины и области их применения: тез. докл. Всесоюз. конф., Одесса, 3-8 июля 1967 г. – Одесса, 1967.

**100.** Мартыновский, В. С. Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности / В. С. Мартыновский // Холодил. техника. - 1967. - № 11. - С. 11-13: фот. – (Науч. исслед. в обл. холодил. техники и технологии).

**101.** \* Мартыновский, В. С. Определение оптимальных параметров регенеративных теплообменников газовых холодильных машин / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд // Новые холодильные машины и области их применения: тез. докл. Всесоюз. конф., Одесса, 3-8 июля 1967 г. – Одесса, 1967.

**102.** Мартыновский, В. С. Подготовка инженеров по холодильной технике в СССР / В. С. Мартыновский // Холодил. техника. - 1967. - № 10. - С. 38-43: фот.

**103.** Мартыновский, В. С. Применение атомной энергии для опреснения морской воды гидратным методом / В. С. Мартыновский, Л. Ф. Смирнов // Изв. вузов. Энергетика. - 1967. - № 5. - С. 70-76.

**104.** \*Мартыновский, В. С. Сравнительная характеристика полупроводниковых материалов для охлаждения батарей / В. С. Мартыновский // Проблемы интенсификации холодильного и технологического пищевого оборудования: тр. Всесоюз. межвуз. конф.: сб. докл. секции «Холодильные машины и холодильные установки», Ленинград, 1966. – Л., 1967.

**105.** \*Мартыновский, В. С. Термодинамические свойства неправильных кристаллов / В. С. Мартыновский // Новые холодильные машины и области их применения: тез. докл. Всесоюз. конф., Одесса, 3-8 июля 1967 г. – Одесса, 1967.

**106.** Мартыновский, В. С. Установка для местной гипотермии / В. С. Мартыновский, В. А. Наер, К. Иосифеску // Холодил. техника. - 1967. - № 8. - С. 16-18: рис. – Библиогр.: 1 назв.

**107.** Техничко-экономические характеристики современных опреснительных установок / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер, Л. Ф. Смирнов, М. А. Файнберг // Холодил. техника. - 1967. - № 3. - С. 10-14: табл. – Библиогр.: 15 назв.

**108.** Экспериментальное исследование влияния глубокого охлаждения наддувочного воздуха на характеристики двигателя Д50 / В. С. Мартыновский, И. Б. Штейнберг, Б. А. Минкус, А. Б. Баренбойм // Холодил. техника и технология: Респ. межвед. науч.-техн. сб. - Киев, 1967. – Вып. 5. - С. 3-6: рис.

**109.** \*Martynovskiy, V. Desalination of saline water by hydrated / V. Martinovsky, L. Smirnov // Proc. of the XII Intern. Congress of Refrigeration, Madrid, 30 Aug.-06 Sept. 1967. – Madrid, 1967.

**110.** \*Martinovsky, V. Improve the efficiency of air chillers / V. Martinovsky // Proc. of the XII Intern. Congress of Refrigeration, Madrid, 30 Aug.-06 Sept. 1967. – Madrid, 1967.

## 1968

**111.** Высокоэффективный абсорбционный агрегат для домашнего холодильника // Холодил. техника. - 1968. - № 5. - С. 53-54: рис. – (Сокр. пер. В. С. Мартыновского, И. М. Шнайда).

**112.** Доклады на 2-й Комиссии ХП Международного Конгресса по холоду [Мадрид, сент. 1967г.]. Изоляционные материалы: обзор / сост. В. С. Мартыновский // Холодил. техника. - 1968. - № 8. - С. 50-51.

**113.** Исследование работы воздушной турбохолодильной машины ТХМ-300 с термокамерой / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер, И. М. Шнайда, Л. Ф. Бондаренко, Ю. Д. Навроцкий, Е. В. Семенюк, В. М. Нехорошев // Холодил. техника. - 1968. - № 11. - С. 4-9: табл., рис. – Библиогр.: 5 назв.

**114.** Мартыновский, В. С. Доклады на 9-й Комиссии ХП Международного Конгресса по холоду [Мадрид, 30 авг.-06 сент. 1967г.] : обзор / В. С. Мартыновский // Холодил. техника. - 1968. - № 12. - С. 52.

**115.** Мартыновский, В. С. Исследование процессов термодинамической обработки мясопродуктов с применением

воздушных турбохолодильных машин на базе авиационных двигателей / В. С. Мартыновский // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. Пищевая пром-ть. – Киев, 1968. - С. 51-52.

**116.** Мартыновский, В. С. Направленные кристаллы для полупроводниковых охлаждающих устройств на основе Bi-Te-Se-Sb / В. С. Мартыновский, В. А. Наер, И. Я. Хирич // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. Энергетика. – Киев, 1968. - Вып. 3. - С. 5-6.

**117.** Мартыновский, В. С. Низкотемпературное комбинированное охлаждающее устройство / В. С. Мартыновский, Э. Г. Шаленый, И. Я. Хирич // Изв. вузов. Энергетика. - 1968. - № 10. - С. 49-53.

**118.** Мартыновский, В. С. Разработка и исследование термоэлектрических охлаждающих и нагревающих устройств / В. С. Мартыновский // Реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. Сер. Пищевая пром-ть. – Киев, 1968. - С. 52-54.

**119.** Мартыновский, В. С. Термодинамический анализ температурного разделения газов / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд // Изв. вузов. Энергетика. - 1968. - № 11. - С. 50.

**120.** Мартыновский, В. С. Технология изготовления эффективных термоэлементов для полупроводниковых охлаждающих устройств / В.С. Мартыновский, В. А. Наер, И. Я. Хирич // Холодил. техника и технология: Респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1968. – Вып. 6. - С. 3-7.

## **1969-1970**

**121.** Мартыновский, В. С. Оптимизация циклов воздушной холодильной машины / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд, А. К. Мытиль // Изв. вузов. Сер. Энергетика. - 1969. - № 7. - С. 52-57.

**122.** Мартыновский, В. С. Рациональные термодинамические циклы и схемы холодильных машин на основе агрегата турбина-компрессор / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер, И. М. Шнайд // Тр. Всесоюз. науч.-техн. конф. по термодинамике. Сб. докл. секции «Новые теплоэнергетические и холодильные схемы и циклы», Ленинград, 4-8 июня 1968 г. / ЛТИХП. – Л., 1969. - С. 332-339.

**123.** Мартыновский, В. С. Термодинамический анализ полупроводниковых систем охлаждения и нагрева / В. С. Мартыновский, В. А. Наер, Г. К. Лавренченко // Тр. Всесоюз. науч.-

техн. конф. по термодинамике. Сб. докл. секции «Новые теплоэнергетические и холодильные схемы и циклы», Ленинград, 4-8 июня 1968 г. / ЛТИХП. – Л., 1969. - С. 405-412.

**124.** Некоторые проблемы сочетания эксергетического анализа с технико-экономическим / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер, Б. А. Минкус, И. М. Шнайд // Тр. Всесоюз. науч.-техн. конф. по термодинамике. Сб. докл. секции «Новые теплоэнергетические и холодильные схемы и циклы», Ленинград, 4-8 июня 1968 г. / ЛТИХП. – Л., 1969. - С. 270.

**125.** Совершенствование технологии изготовления полупроводниковых термоэлектрических батарей / В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк, М. Н. Томашевич, В. Н. Бирич // Холодил. техника. - 1969. - № 1. - С. 5 -8: табл., рис. – Библиогр.: 7 назв.

**126.** Использование авиационных ГТУ в крупных опреснительных установках / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер, Л. Ф. Смирнов, И. Т. Бондарев, М. А. Файнберг // Холодил. техника. – 1970. - № 11. - С. 11-15: табл., рис. – Библиогр.: 5 назв.

**127.** Малые термоэлектрические холодильники / В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк, М. Н. Томашевич, А. А. Фролов // Холодил. техника. – 1970. - № 4. - С. 55-58: табл., рис. – Библиогр.: 7 назв.

**128.** Мартыновский, В. С. Замечания на ответ к.т.н. В. Н. Масюкова / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд // Изв. вузов. Энергетика. - 1970. - № 6. - С. 117-118.

**129.** Мартыновский, В. С. Оптимизация конструкций термоэлектрических охлаждающих батарей / В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк, М. Н. Томашевич // Холодил. техника. - № 2. - С. 31-35: табл., рис. – Библиогр.: 7 назв.

**130.** Мартыновский, В. С. Существует ли противоречие между вторым началом термодинамики и тепловой теоремой Нернста? / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд // Изв. вузов. Энергетика. - 1970. - № 6.

**131.** Мартыновский, В. С. Термодинамический анализ полупроводниковых систем охлаждения и нагрева / В. С. Мартыновский, В. А. Наер, Г. К. Лавренченко // Низкотемпературные свойства полупроводников. – М., 1970. – С. 405-412.



**132.** Особенности замораживания мясных пищевых продуктов с помощью турбохолодильных машин: [Докл. на Симп. Междунар. ин-та холода по весовым потерям продуктов при охлаждении, замораживании, хранении и транспортировке, Ленинград, сент. 1970 г. ] / В. С. Мартыновский, Л. Ф. Бондаренко, В. П. Чепурненко, А. И. Ноур, Г. А. Украинец // Холодил. техника. - 1970. - № 8. - С. 5-8: табл., рис. – Библиогр.: 5 назв.

**133.** Совместная выработка тепла и холода при помощи воздушных холодильных машин / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер, В. А. Наер, Л. Ф. Бондаренко // Холодил. техника. - 1970. - № 12. - С. 34-37. – Библиогр.: 5 назв. – (Письмо в ред.).

**134.** Энергетическая эффективность регенеративных воздушных машин, работающих по разомкнутой схеме / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд, Л. Ф. Бондаренко, Е. В. Семенюк, А. К. Мытиль, Э. А. Дудко // Холодил. техника и технология: Респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1970. – Вып. 10. - С. 3-8: табл., рис. – Библиогр.: 5 назв.

## 1971-1976

**135.** Мартыновский, В. С. Новые газовые холодильные машины / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд, Г. И. Загрунный // Холодил. техника. - 1971. - № 4. - С. 8-12: рис. – Библиогр.: 9 назв.

**136.** Мартыновский, В. С. О третьем начале термодинамики: [По поводу статей В. Н. Масюкова с прил. ответа В. Н. Масюкова] / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд // Журн. физ. химии. - 1971. - Т. 45, вып. 9. - С. 2394-2397.

**137.** Мартыновский, В. С. Термодинамическая эффективность охлаждаемых экранов (генераторов холода) в вакуумной низкотемпературной изоляции / В. С. Мартыновский, В. Т. Чейлях, И. М. Шнайд // Изв. АН СССР. Энергетика и транспорт. – М., 1971. - № 2. - С. 118-122.

**138.** Мартыновский, В. С. Уравнение первого и второго начал термодинамики для открытых систем / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайд // Техника низких температур: сб. материалов Респ. науч. конф. «Повышение эффективности процессов и оборудования холодильной и пищевой промышленности», Ленинград, 2-4 июня 1971 г. / ЛТИХП. - Ленинград, 1971. - С. 211-215. – (Секции: 1.

Криогенной техники и глубокого охлаждения. 2. Теплообмена и термодинамики).

**139.** Martynovsky, V.S. Thermodynamic Analysis of Low – Temperature Utilization Cycles / V.S. Martynovsky, V.P. Aleckseev, L.F. Bondarenko // Prog. Refrig. Sci. Technol.: Proc. XIII International Congress of Refrigeration, Washington, 27 Aug.-03 Sept. 1971. – Washington, 1971. – P. 171-177.

**140.** Мартыновский, В. С. Исследование системы с промежуточным теплоносителем для отвода тепла в термоэлектрических охлаждающих батареях / В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк, Н. И. Пятницкая // Холодил. техника. - 1972. - № 11. - С. 19-23: табл., рис. – Библиогр.: 7 назв.

**141.** Мартыновский, В. С. Новые абсорбционные домашние холодильники / В. С. Мартыновский, Б. А. Минкус, Л. И. Власова // Холодил. техника. - 1973. - № 12. - С. 51-52: рис. – Библиогр.: 3 назв. – (Новости иностр. техники).

**142.** Мартыновский, В. С. Термодинамический анализ прямых низкотемпературных циклов / В. С. Мартыновский, И. М. Шнайф // Изв. вузов. Энергетика. - № 3. - С. 84-89.

**143.** Опыт наземного применения турбоагрегатов в холодильной технике / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер, И. Т. Бондарев, Е. И. Богодист, В. М. Ярошенко // Холодил. техника. - 1973. - № 11. - С. 4-9: рис. – Библиогр.: 7 назв.

**144.** Анализ характеристик бытовых термоэлектрических холодильников / В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк, А. И. Азаров, Н. И. Пятницкая, Л. И. Власова // Холодил. техника. - 1974. - № 7. - С. 22-26: табл., рис. – Библиогр.: 4 назв.

**145.** Мартыновский, В. С. Использование разности температур морской воды для ее опреснения / В. С. Мартыновский, Л. Ф. Смирнов, Е. И. Клецунов // Изв. вузов. Энергетика. – 1974. - № 1. – С. 91-96.

**146.** Мартыновский, В. С. Оптимальная емкость термоэлектрических холодильников / В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк, Л. И. Азаров // Холодил. техника и технология: Респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев, 1974. – Вып. 18. - С. 8-13.

**147.** Мартыновский, В. С. Термоэлектрический холодильник для автомобиля / В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк, Н. И. Пятницкая // Холодил. техника. - 1974. - № 1. - С. 23-26: табл., рис. – Библиогр.: 3 назв.

**148.** Мартыновский, В. С. Термодинамический анализ обратных циклов / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер // Исследования по термодинамике. – М., 1976. – С. 176-189.

### Газетные публикации

**149.** Мартыновский, В. С. В содружестве с производством / В. С. Мартыновский // Большевик. знамя. - 1951. - 30 мая.

**150.** Мартыновский, В. С. Институт в новой пятилетке / В. С. Мартыновский // Знамя коммунизма. - 1953. - 9 янв.

**151.** Мартиновський, В. С. Широкі перспективи / В. С. Мартиновський // Чорномор. комуна. - 1953. – 1 січ.

**152.** Мартиновський, В. С. Науку на службу п'ятирічці / В. С. Мартиновський, В. Ф. Чайковський // Чорномор. комуна. - 1959. – 27 січ.

**153.** Мартиновский, В. С. Первое место в Европе / В. С. Мартиновский, В. Ф. Чайковский // Знамя коммунизма. - 1960. – 10 апр. – (Об организации в Одессе при технол. ин-те пищевой и холодиль. пром-ти науч.-исслед. лаб. по холодиль. технике).

**153.** Мартыновский, В. С. Добрый трамплин / В. С. Мартыновский // Чорномор. комуна. - 1968. - 18 жовт.

### Редактирование и рецензирование

**155.** Фруктовые соки: [сб.ст.] / [отв. ред. В. С. Мартыновский]. – Одесса: Одес. обл. тип., 1949. – 225 с.: ил. – (Тр. Одес. технол. ин-та консерв. пром-ти. – Т. III, вып. 1).

**156.** Мартыновский, В. С. Техническая термодинамика / В. Мартыновский, Д. Гохштейн // Холодил. техника. - 1953. - № 4. - С. 76-77. - Рец. на кн.: Вукалович, М. П. Техническая термодинамика / М. П. Вукалович, И. И. Новиков. - М.: Госэнергоиздат, 1952. – 568 с.

**157.** Мартыновский, В. С. Об учебнике для энергетических вузов «Техническая термодинамика» / В. С. Мартыновский // Изв. вузов. Энергетика. - 1969. - № 8. - С. 132-133. – Рец. на кн.: Кириллин, В. А. Техническая термодинамика / В. А. Кириллин, В. В. Сычов, А. Е. Шейндлин. – М.: Энергия, 1968. – 472 с.

**158.** Труды Одесского технологического института пищевой промышленности / отв. ред. В. С. Мартыновский. – Одесса, 1951. – Т. IV. – 229 с.

**159.** Холодильная техника: науч.-техн. и произв. журн. / ВНИИ холодиль. пром-ти; редкол.: [В. С. Мартыновский и др.]. – 1964, № 4 – 1974, № 9.

**160.** Холодильная техника и технология: Респ. межвед. науч.-техн. сб. / редкол.: [В. С. Мартыновский и др.]. – Киев, 1965-1974. – Вып. 1-18.

### **Авторские свидетельства СССР на изобретения**

**161.** А.с. 41455 СССР, кл. 84с, 1. Способ предохранения от промерзания грунта под холодильниками и тому подобными зданиями / В. С. Мартыновский. - № 149256; заявл. 14.06.1934; Опубл. 31.01.1935.

**162.** А.с. 85064 СССР, кл. 17а, 5. Воздушная (газорасширительная) холодильная машина / В. С. Мартыновский. - № 354418; заявл. 22.07.1940; опубл. [18.07.1947].

**163.** А.с. 125285 СССР, кл. 21b, 27<sub>02</sub>. Выпарной аппарат / В. С. Мартыновский, В. А. Наер. - № 628210/23; заявл. 27.04.1959; опубл. 1960, Бюл. № 1.

**164.** \* А.с. 130178. Устройство для обогрева или охлаждения и вентиляции декомпрессионных камер и других сосудов, находящихся под давлением / В. С. Мартыновский. – Опубл. 19.04.1960.

**165.** А.с. 130522 СССР, кл. 17f, 12<sub>03</sub>. Интенсивный вихревой теплообменник / В. С. Мартыновский, А. М. Войтко. - № 646241/28; заявл. 03.12.1959; опубл. 1960, Бюл. № 15.

**166.** А.с. 136737 СССР, кл. 17а, 6; МПК F 25b. Холодильная камера / М. Г. Дубинский, В. В. Лапшов, А. Г. Левчук, Б. Н. Лесун, Г. Л. Лившиц, В. С. Мартыновский, В. С. Сницаренко-Захаренко, С. К. Туманский. - № 663282/28; заявл. 15.04.1960; опубл. 12.09.1966, Бюл. № 18.

**167.** А.с. 162544 СССР, кл. 17а, 5; МПК F 25b. Способ работы холодильной установки / С. К. Туманский, С. В. Поздняков, Б. Н. Лесун, В. С. Мартыновский, М. П. Дубинский, Н. В. Блатов, А. П. Старостин, Э. В. Никаноров, А. П. Пивоваров. - № 823867/24-6; заявл. 08.03.1963; опубл. 08.05.1964, Бюл. № 10.

**168.** А.с. 169543 СССР, кл. 17а, 5; МПК F 25b. Газовая холодильная установка / М. Э. Аэров, В. А. Куликова, Т. А. Быстрова, Н. И. Зеленцова, А. П. Клименко, В. И. Костюк, А. Г. Чегликов, В. И. Могильный, В. С. Мартыновский. - № 913775/24-6; заявл. 25.07.1964; опубл. 17.03.1965, Бюл. № 7.

**169.** А.с. 184885 СССР, кл. 17а, 1/02; МПК F 25b. Холодильный цикл и установка для его осуществления / В. С. Мартыновский. - № 385544/24-6; заявл. 04.10.1948; опубл. 30.07.1966, Бюл. № 16.

**170.** А.с. 194855 СССР, кл. 17а, 5; МПК F 25b. Способ получения холода / С. К. Туманский, М. Г. Дубинский, В. С. Мартыновский, Н. В. Блатов, М. Г. Друй, К. К. Николаев, В. И. Георгиевский, В. П. Гавриков, А. П. Старостин, В. Ф. Кормилицын. - № 891712/23-26; заявл. 03.04.1964; опубл. 12.04.1967, Бюл. № 9.

**171.** А.с. 207936 СССР, кл. 17а, 1/01; 36d, 1/54; МПК F 25b, F 24b. Холодильная установка для кондиционирования воздуха / В. С. Мартыновский, Б. А. Минкус, А. Б. Баренбойм, А. Л. Павловский; Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-ти. - № 1091858/24-6; заявл. 21.07.1966; опубл. 29.12.1967, Бюл. № 3 (1968).

**172.** А.с. 220279 СССР, кл. 17а, 1/01; МПК F 25b. Газовая холодильная машина / В. С. Мартыновский, Л. Ф. Бондаренко, Л. З. Мельцер, Ю. Д. Навроцкий, А. А. Шмыгля; Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-ти. - № 1108096/24-6; заявл. 18.10.1966; опубл. 28.06.1968, Бюл. № 20.

**173.** А.с. 233701 СССР, кл. 17а, 20; МПК F 25b. Термоэлектрический холодильник / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер, В. А. Наер, Л. Ф. Бондаренко; Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-ти. - № 1193441/24-6; заявл. 30.10.1967; опубл. 24.12.1968, Бюл. № 3 (1969).

**174.** А.с. 254533 СССР, кл. 17с, 3/08; 63с, 2; МПК F 25d, B 62d. Транспортное холодильное устройство / Л. М. Бучман, И. В. Горенштейн, В. И. Дубовой, А. М. Коскин, Г. Б. Маргулис, В. В. Станкевич, А. И. Тупиков, М. Б. Шицман, А. И. Азаров, В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк, М. Н. Томашевич; Спец. конструктор.-технол. бюро кислород., компрессор. и газорезущего машиностроения. - № 1211128/24-6; заявл. 17.01.1968; опубл. 17.10.1969, Бюл. № 32.

**175.** А.с. 262114 СССР, кл. 14h, 7/02; МПК F 01h. Энергетическая установка для использования тепла горячей воды

/ В. С. Мартыновский, Б. А. Минкус. - № 895359/24-6; заявл. 20.04.1964; опубл. 26.01.1970, Бюл. № 6.

**176.** А.с. 264414 СССР, кл. 17с, 3/08; 63с, 2; МПК F 25d, В 62d. Транспортное холодильное устройство / В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк, А. И. Азаров, В. И. Дубовой, А. И. Тупиков, М. Б. Шицман, В. В. Станкевич, Г. Б. Маргулис, А. Г. Вихорев; Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-ти. - № 1272009/24-6; заявл. 23.09.1968; опубл. 03.03.1970, Бюл. № 9.

**177.** А.с. 279649 СССР, кл. 17а, 20; МПК F 25b 19/04. Способ получения холода / В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк, А. И. Азаров; Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-ти. - № 1260187/24-6; заявл. 26.07.1968; опубл. 26.08.1970, Бюл. № 27.

**178.** А.с. 282351 СССР, кл. 17а, 20; МПК F 25b 21/02. Способ получения холода / В. С. Мартыновский, А. И. Азаров, В. А. Семенюк; Риж. вагоностроит. з-д, Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-ти. - № 1341858/24-6; заявл. 09.06.1969; опубл. 28.09.1970, Бюл. № 30.

**179.** А.с. 285008 СССР, кл. 17а, 5; МПК F 25b 9/00, F 28d 19/00. Воздушная холодильная машина / В. С. Мартыновский, И. Г. Чумак, Е. Х. Русов, В. И. Исаев; Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-ти. - № 1105389/24-6; заявл. 03.10.1966; опубл. 29.10.1970, Бюл. № 33.

**180.** А.с. 310840 СССР, МПК В 63j 1/00. Плавающий опреснитель морской воды / В. С. Мартыновский, А. Ф. Маурер. - № 1325249/27-11; заявл 01.04.1969; опубл. 09.08.1971, Бюл. № 24.

**181.** А.с. 320682 СССР, МПК F 25b 9/00. Микроохладитель / А. И. Азаров, В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк; Риж. вагоностроит. з-д, Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-ти. - № 1438313/24-6; заявл. 04.05.1970; опубл. 04.11.1971, Бюл. № 34.

**182.** А.с. 326418 СССР, МКИ F 25b 9/00. Способ работы поршневой холодильно-газовой машины / В. С. Мартыновский, А. И. Азаров, В. А. Семенюк; Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-ти, Риж. вагоностроит. з-д. - № 1438300/24-6; заявл. 04.05.1970; опубл. 19.01.1972, Бюл. № 4.

**183.** А.с. 336474 СССР, МКИ F 25b 21/02. Полупроводниковый микрохолодильник / В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк, М. Н. Томашевич, А. А. Фролов; Одес. технол. ин-т пищевой и холодиль. пром-ти. - № 1348589/24-6; заявл. 15.07.1969; опубл. 21.04.1972, Бюл. № 14.

**184.** А.с. 355068 СССР, МКИ В 63j 1/00. Опреснитель морской воды / В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер, Л. Ф. Смирнов, Е. И. Клещунов; Одес. технол. ин-т холодил. пром-ти. - № 1483156/27-11; заявл 21.10.1970; опубл. 16.10.1972, Бюл. № 31.

**185.** А.с. 392300 СССР, МКИ F 25d 23/12. Бар-холодильник / В. С. Мартыновский, В. И. Власов, Л. И. Власова, В. А. Большой, М. Н. Томашевич, Н. А. Антонов, П. М. Белов; Одес. технол. ин-т холодил. пром-ти. - № 1658441/28-13; заявл. 12.05.1971; опубл. 27.07.1973, Бюл. № 32.

**186.** А.с. 424600 СССР, МКИ В 02с 19/00. Способ измельчения полупроводниковых материалов / В. С. Мартыновский, М. Н. Томашевич, В. К. Гарачук; Одес. технол. ин-т холодил. пром-ти. - № 1753754/29-33; заявл. 06.03.1972; опубл. 25.04.1974, Бюл. № 15.

**187.** А.с. 523254 СССР, МКИ<sup>2</sup> F 26В 9/02. Холодильное устройство / В. С. Мартыновский, А. В. Мартыновский; Одес. технол. ин-т холодил. пром-ти. - № 1496639/06; заявл. 07.12.1970; опубл. 30.07.1976, Бюл. № 28.



## **АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ И ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ ПРОФЕССОРА В. С. МАРТЫНОВСКОГО**

**Азаров, А. И.** Разработка и исследование холодильников для транспорта: дис. ... канд. техн. наук: спец. 05.04.03 - гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники / Азаров Анатолий Иванович; науч. рук. В. С. Мартыновский, В. П. Алексеев; ОТИХП. - Одесса, 1974. - 185 с. - Библиогр.: с. 144-152.

**Алексеев, В. П.** Исследования термодинамических характеристик температурного разделения газов и паров в вихревых трубах: дис. ... канд. техн. наук / Алексеев Валентин Петрович; науч. рук. В. С. Мартыновский; Москов. энергет. ин-т. - М., 1954. - 230 с.

**Алексеев, В. П.** Исследование процессов тепло- и массообмена в аппаратах холодильных установок с регулярными насадками: дис. ... д-ра техн. наук : спец. 194 - холодильные машины, машины и аппараты глубокого охлаждения и кондиционирования / Алексеев Валентин Петрович; науч. консультант В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1969. - 309 с. - Библиогр.: с. 272-309.

**Баренбойм, А. Б.** Влияние свойств жидкостей на рабочие и кавитационные характеристики лопастных насосов: дис. ... канд. техн. наук / Баренбойм Арон Борисович; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1965. - 217 с. - Библиогр.: с. 204-217.

**Вихорев, Г. А.** Теплонасосные установки для отопления, их термодинамический и энергетический анализ: автореф. дис. ... канд. техн. наук / Вихорев Георгий Александрович; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1962. - 20 с.

**Водяницкая, Н. И.** Исследование процессов холодильных компрессоров, работающих азеотропными смесями: автореф. дис. ... канд. техн. наук / Водяницкая Неонила Ивановна; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1967. - 24 с.

**Войтко, А. М.** Исследование эффекта вихревого температурного разделения воздуха при низких давлениях и больших диаметрах труб: дис. ... канд. техн. наук / Войтко Андрей Маркович; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1960. - 191 с. - Библиогр.: с. 179-188.

**Гарачук, В. К.** Исследование термоэлектрических охлаждающих приборов для электроники: дис. ... канд. техн. наук: спец. 194 – холодильные машины, машины и аппараты для глубокого охлаждения и кондиционирования / Гарачук Вячеслав Кириллович; науч. рук. В. С. Мартыновский, В. А. Наер; ОТИХП. - Одесса, 1968. - 212 с. - Библиогр.: с. 203-212.

**Гонсалес, Ригоберто Родригес.** Исследование и разработка методов комплексного использования глубинных вод тропических морей для получения энергии и холода: дис. ... канд. техн. наук / Гонсалес Ригоберто Родригес; науч. рук. В. С. Мартыновский, В. П. Алексеев, Л. З. Мельцер; ОТИХП. - Одесса, 1976. - 185 с. - Библиогр.: с. 165-179.

**Жадан, С. З.** Использование низкопотенциального тепла для получения холода во фреоновой эжекторной машине: дис. ... канд. техн. наук / Жадан Сергей Захарович; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП, Моск. энергет. ин-т. - М., 1954. – 170 с.

**Иосифеску, К.** Исследование холодильных устройств, применяемых в медицине: дис. ... канд. техн. наук / Иосифеску Константин; науч. рук. В. С. Мартыновский, В. А. Наер; ОТИПХП. - Одесса, 1968. - 213 с. - Библиогр.: с. 199-213.

**Кузнецов, А. П.** Применение неазотропных смесей агентов в компрессионных холодильных машинах: дис. ... канд. техн. наук / Кузнецов Анатолий Петрович; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1964. - 449 с. - Библиогр.: с. 379-389.

**Наер, В. А.** Термоэлектрические тепловые насосы: дис. ... канд. техн. наук / Наер Вячеслав Андреевич; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1959. - 161 с.- Библиогр.: с. 157-161.

**Нехорошев, В. М.** Эффективность применения воздушных турбоохладительных агрегатов в пищевой промышленности на основе анализа испытаний машины ТХМ-300: дис. ... канд. техн. наук: спец. 194 – холодильные машины, машины и аппараты для глубокого охлаждения и кондиционирования / Нехорошев Владимир Михайлович; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1969. - 184 с.- Библиогр.: с. 181-184.

**Парулейкар, Б. Б.** Опытное исследование эффекта вихревого температурного разделения воздуха: дис. ... канд. техн. наук / Парулейкар Б.Б.; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1960. - 218 с. - Библиогр.: с. 195-207.

**Пятницкая, Н. И.** Исследование теплообменных систем в термоэлектрических устройствах: дис... канд. техн. наук / Пятницкая Надежда Ивановна; науч. рук. В. С. Мартыновский, В. А. Семенюк; ОТИХП. - Одесса, 1974. - 129 с. - Библиогр.: с. 123-129.

**Роженцева, С. А.** Исследование компрессионных и полупроводниковых охладителей жидкости: дис. ... канд. техн. наук / Роженцева Софья Алексеевна; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1967. - 153 с. - Библиогр.: с. 145-153.

**Рушди, М. Хамуда.** Рациональные схемы комфортного кондиционирования воздуха для условий ОАР: дис. ... канд. техн. наук / Рушди М. Хамуда; науч. рук. В. С. Мартыновский, В. З. Жадан; ОТИПХП. - Одесса, 1969. - 179 с. - Библиогр.: с. 167-179.

**Семенюк, В. А.** Исследование действительных характеристик полупроводниковых термоэлектрических охлаждающих устройств: дис. ... канд. техн. наук / Семенюк Владимир Алексеевич; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1967. - 202 с. - Библиогр.: с. 196-202.

**Смирнов, Л. Ф.** Холодильные методы опреснения соленой воды: дис. ... канд. техн. наук : спец. 194 - холодильные машины, машины и аппараты глубокого охлаждения и кондиционирования / Смирнов Леонард Федорович; науч. рук. В. С. Мартыновский, Л. З. Мельцер; ОТИПХП. - Одесса, 1969. - 219 с. - Библиогр.: с. 208-219.

**Сринивасан, Р. В.** Исследование рабочих процессов фреоновых холодильных машин: дис. ... канд. техн. наук / Сринивасан Р. В.; науч. рук. Л. З. Мельцер, науч. консультант В. С. Мартыновский; ОТИПХП. – Одесса, 1962. – 283 с.

**Томашевич, М. Н.** Оптимизация конструкций термоэлектрических батарей и технологии их изготовления : дис. канд. техн. наук / Томашевич Маргарита Николаевна; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1970. - 204 с. - Библиогр.: с. 198-204.

**Хирич, И. Я.** Исследование полупроводниковых материалов для термоэлектрических охлаждающих установок: дис. ... канд. техн. наук / Хирич Исаак Яковлевич; науч. рук. В. С. Мартыновский, В. А. Наер; ОТИПХП. - Одесса, 1967. - 163 с. - Библиогр.: с. 157-163.

**Шмыгля, А. А.** Экспериментальное исследование рабочих процессов холодильного компрессора и пути уменьшения энергетических и объемных потерь: дис. ... канд. техн. наук / Шмыгля Анатолий Алексеевич; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1966. - 193 с. - Библиогр.: с. 188-193.

**Шаленый, Э. Г.** Полупроводниковые термоэлектрические батареи для кондиционирования воздуха: дис. ... канд. техн. наук: спец. 194 – холодильные машины, машины и аппараты для глубокого охлаждения и кондиционирования / Шаленый Эвальд Георгиевич; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. – Одесса, 1967. – 166 с.

**Шнайд, И. М.** Теоретическое и экспериментальное исследование холодильного электродинамического компрессора: дис. ... канд. техн. наук / Шнайд Исаак Михайлович; науч. рук. В. С. Мартыновский; ОТИПХП. - Одесса, 1965. - 314 с. - Библиогр.: с. 306-314.

**Щербина, А. Г.** Исследование вопросов эффективности и надежности термоохлаждающих устройств: дис. ... канд. техн. наук / Щербина Анатолий Григорьевич; науч. рук. В. С. Мартыновский; Ин-т полупроводников АН СССР. – Л.; Одесса, 1966. – 222 с.

**Ястребова, Л. В.** Исследование низкотемпературных воздушных холодильных машин, разработанных на основе авиационных газотурбинных двигателей: дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.04.03- гидравлические машины, машины и аппараты холодильной и криогенной техники / Ястребова Людмила Владимировна; науч. рук. В. С. Мартыновский, А. А. Шмыгля; ОТИПХП. - Одесса, 1977. - 143 с. - Библиогр.: с. 129-131.

## **АСПИРАНТЫ И СОИСКАТЕЛИ, ПОГOTOBИВШИЕ ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ В.С. МАРТЫНОВСКОГО**

**Азаров Анатолий Иванович** (1937), кандидат технических наук.

Окончил Николаевский кораблестроительный институт (1960). Работал после окончания института инженером-конструктором в отделе ЦКБ21 в г. Николаеве. Прошел непростой путь от рядового инженера конструктора до начальника конструкторского бюро Рижского вагоностроительного завода, руководил группой по подготовке к внедрению в производство транспортного вихревого холодильника, созданного на основе 4-х его изобретений. Участвовал в создании холодильников «Сарна» и «Лига», в разработке и исследовании образцов новой холодильной техники, использующих термоэлектрический, вихревой и бензоиспарительный процессы. В 1967 г. Указом Президиума Верховного Совета Латвийской ССР присвоено звание «Заслуженный изобретатель Латвийской ССР». С 1971 года пришел работать в ОТИХП на должность старшего научного сотрудника НИСа. После окончания аспирантуры, в 1974 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1983 г. заведующий хозрасчетной Научно-исследовательской лабораторией (Авторской лабораторией вихревой техники) в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете. Член-корреспондент Инженерной Академии СПб (1992), академик Российской академии естественных наук (2001). Автор 160 изобретений и 140 научных работ в области промышленного использования вихревого эффекта, а также холодильного, энергетического и транспортного машиностроения. В 2004 году за высокие научные достижения и большой вклад в развитие науки награжден: почетной медалью В. А. Вернадского и Большим Крестом по решению попечителей Научного Совета Европейской Академии Естественных Наук.

**Алексеев Валентин Петрович** (1919-1989), заслуженный деятель науки УССР (1975), доктор технических наук (1969), профессор, видный ученый, широко известный за рубежом.

В Одесском технологическом институте пищевой и холодильной промышленности с 1946 года: студент, аспирант,

доцент, заведующий кафедрой глубокого охлаждения и разделения газов, проректор по учебной работе. С 1973 года по 1984 год – ректор института. В 1959-1960 годах, работая в Китае, читал лекции по холодильной технике и глубокому холоду в Сианьском университете. Под его руководством была разработана и введена в эксплуатацию первая в Китае воздухоразделительная установка. Награжден китайским правительством медалью «За труд». Имеет более 210 научных трудов, из них более 70 изобретений. Автор ряда учебников (в том числе на китайском языке) и монографий по холодильной и криогенной технике.

**Баренбойм Арон Борисович** (1935), кандидат технических наук, доцент кафедры холодильных машин.

В 1959 г. окончил ОТИПХП, работал на кафедре холодильных машин младшим, старшим, ведущим научным сотрудником и старшим инженером. В 1966 году присуждена ученая степень кандидата технических наук. С 1990 г. - доцент кафедры холодильных машин. С 1992 года - доктор технических наук. Награжден медалями и дипломами ВДНХ СССР. Под руководством Баренбойма А.Б. выполнены 3 кандидатских диссертации, опубликовано 140 печатных работ, в том числе 2 монографии, 12 авторских свидетельств.

**Войтко Андрей Маркович** (1929), профессор кафедры холодильных и компрессорных машин. Доктор технических наук. После окончания Одесского техникума советской торговли поступил в Одесский консервный институт, который окончил в 1952 году. Работал в Молдавском научно-исследовательском институте пищевой промышленности, Кишиневском политехническом институте, а в 1991 году пришел работать в ОГАХ.

**Гарачук Вячеслав Кириллович** (1938 - 2012), кандидат технических наук, доцент кафедры тепло- и массообмена.

В 1961 году окончил Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности по специальности инженер-механик холодильных и компрессорных машин и установок. После окончания института работал машинистом холодильных установок компрессорного цеха Вилковского

рыбзавода Минрыбхоза СССР. С 1961 по 1964 гг. - младший научный сотрудник проблемной научно-исследовательской лаборатории по холодильной технике ОТИПХП. В 1964-1968 гг. - аспирант кафедры холодильных машин ОТИХП, стажер Минвуза СССР во Франции. В 1968 году защитил диссертацию. В 1969 году ему присвоена ученая степень кандидата технических наук. Работал ассистентом, старшим преподавателем, начальником научно-исследовательского сектора ОТИХП Минвуза УССР. В 1971 году присвоено ученое звание доцента. С 1972 по 1986 - доцент кафедры теоретических основ теплохладотехники, доцент кафедры термодинамики, декан теплофизического факультета, проректор по учебной работе ОТИХП. В 1990 - 2012 г.г. - доцент кафедры тепло- и массообмена. Преподавал в Ажире (АНДР) в 1986-1989 г.г., а в 1996 - 1997 гг.- работал преподавателем в Конакрийском политехническом институте (Гвинея). В 1979 г. за плодотворную научно-педагогическую деятельность награжден знаком «За отличные успехи в работе в области высшего образования СССР», в 1989 г. - медалью «Ветеран труда». Опубликовал свыше 45 печатных работ, 16 авторских свидетельств на изобретения, подготовил одного кандидата технических наук.

**Жадан Сергей Захарович** (1920-1998), кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Холодильные машины» с 1973 по 1984 г., ученик и последователь профессора Владимира Сергеевича Мартыновского. Окончил Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности в 1951 году. В 1955 г. защитил диссертацию в Московском энергетическом институте, в 1957 г. утвержден в ученом звании доцента. С 1960 по 1976 г. работал деканом холодильного факультета ОТИПХП – одного из ведущих факультетов в институте. С 1965 г. С.З. Жадан возглавлял группу проблемной лаборатории, занимался разработкой малых фреоновых эжекторов, руководил научной группой, специализирующейся на использовании солнечной энергии для производства холода и водоподъема. Его научные интересы касались отрасли теплоиспользующих холодильных машин. В этой отрасли профессором Жаданом создана научная школа. С 1984 по 1994 г. Сергей Захарович работал на кафедре «Холодильные машины», с 1994 по 1997 г. – на кафедре



«Холодильные и компрессорные машины». Талантливый педагог и воспитатель, поэт и художник.

**Кузнецов Анатолий Петрович (1923)**, окончил Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности в 1952 году. С 1954 года в Одесском технологическом институте пищевой и холодильной промышленности: ассистент кафедры холодильных машин, заместитель декана холодильного факультета, старший преподаватель, доцент кафедры холодильных машин. Кандидат технических наук (1964), доцент, с 1969 года заведующий кафедрой компрессорных и расширительных машин, с 1974 года - декан факультета глубокого холода, затем факультета кондиционирования воздуха и доцент кафедры компрессорных и расширительных машин. За время работы в институте им опубликовано 120 научных трудов, получено более 30 авторских свидетельств на изобретения. Под его руководством защищено 12 кандидатских диссертаций.

**Наер Вячеслав Андреевич (1930)**, окончил Московский энергетический институт в 1955 году. Кандидат технических наук (1959), доктор технических наук (1967), профессор, заслуженный деятель науки СССР (1981), лауреат Государственной премии СССР (1977), академик МАХ. Награжден знаком «Отличник образования Украины» (2007). В Одесском технологическом институте пищевой и холодильной промышленности с 1955 года: старший лаборант кафедры холодильных машин, аспирант, ассистент, доцент, профессор кафедры холодильных и криогенных машин, заведующий кафедрой криогенных машин, проректор по научной работе. Имеет более 250 научных трудов, в том числе 103 изобретений. Под его руководством защищены 4 докторские и 26 кандидатские диссертации. Известный ученый, создавший научную школу в области полупроводникового охлаждения, применения холода в медицине, криогенных систем жизнеобеспечения.

**Парулейкар Б.Б.** - кандидат технических наук (1960), доктор, профессор машиностроительного факультета Бомбейского технологического института (Индия). Соавтор ряда книг по

энергетике: Energy Technology (1995, 1997), Energy Technology: Nonconventional, Renewable & Conventional (2009).

**Пятницкая Надежда Ивановна** (1937) кандидат технических наук с 1974 года, доцент кафедры холодильных машин.

Окончила Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности в 1959 году. Трудовую деятельность начала в должности старшего техника-конструктора ПКТИ Одесского совнархоза. С 1961 по 1971 - научный сотрудник ПНИЛ ОТИХП. В 1974, после окончания аспирантуры на кафедре холодильных машин, работала в НИСе. В 1978 - 1999 гг. – ассистент, старший преподаватель и доцент кафедр «Детали машин» и «Механики». В 1987 году присвоено ученое звание доцента кафедры общего машиностроения и механики роботов. Опубликовано 22 научные работы.

**Роженцева Софья Алексеевна** (1935), кандидат технических наук, доцент кафедры автоматизации холодильных установок.

Окончила Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности в 1957 году по специальности инженер-механик. Работать начала в 1958 году старшим лаборантом кафедры теплотехники в Одесском технологическом институте им. Сталина. В ОТИПХП - с 1959 г. по 1961 г. – младшим научным сотрудником кафедры холодильных машин. 1961-1965гг. - учеба в аспирантуре на кафедре холодильных машин. С 1965 по 1999 гг. - работала на кафедре автоматики и электрооборудования: ассистентом и старшим преподавателем. В 1967 году защитила диссертацию и была утверждена в ученой степени кандидата технических наук. Опубликовала 25 научных работ и 4 авторских свидетельства. Ее работы докладывались на Всесоюзных совещаниях по термоэлектричеству в Ленинграде и XI Международном Конгрессе по холоду в Мюнхене.

**Семенюк Владимир Алексеевич**, директор научно-производственного предприятия «ТЕРМИОН», созданной в 1994 году на основе научной группы Одесской государственной академии холода, кандидат технических наук (1967), доцент, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник проблемной научно-исследовательской лаборатории Одесской

государственной академии холода, академик Международной термоэлектрической академии, член Международного и Европейского термоэлектрических обществ (ITS и ETS), член Американского Института аэронавтики и астронавтики (AIAA), член Совета Директоров Европейского Термоэлектрического Общества (ETS board member). В 2010 г. удостоен почетного звания «Руководитель года 2010» с вручением знака отличия «Почесный Хрест».

**Смирнов Леонард Федорович** (1939), директор научно-исследовательской и внедренческой фирмы «Лед-газогидрат», доктор технических наук, профессор кафедры термодинамики и возобновляемой энергетики ОНАПТ.

Окончил Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности в 1957 году по специальности инженер-механик холодильных машин и компрессорных установок. Свою трудовую деятельность начал в 1961 году сменным инженером кислородно - компрессорного цеха Днепропетровского металлургического завода (г. Днепропетровск). С 1963 г. - аспирант ОТИПХП, старший инженер проблемной лаборатории, ассистент, доцент кафедры теоретических основ теплотехники. В 1969 году защитил кандидатскую диссертацию, в этом же году присвоена ученая степень кандидата технических наук. С 1972 по 1978 гг. – старший научный сотрудник института технической теплофизики и физико-химического института АН УССР (г. Киев). В 1981 -1990 гг. работал в ОТИПХП старшим научным сотрудником кафедры технической термодинамики в звании доцента. С 1990 по 1995 - старший научный сотрудник НИСа, ПНИЛ-1. В 1993 году присвоена степень доктора технических наук и он утвержден в должности профессора кафедры технической термодинамики и возобновляемой энергетики. За высокие достижения удостоен первой премии на конкурсе инноваций -2006 журнала «Эксперт Украины» и занял 1-е место на конкурсе проектов по энергосбережению Альянс «Новая энергия Украины»-2008 в номинации «Найкращий проект».

**Хирич Исаак (Александр - 1984 г.) Яковлевич** (1937), кандидат технических наук, доцент кафедры криогенной техники.

Окончил Одесский государственный университет им. И.И. Мечникова в 1959 году, физико-математический факультет. В 1958 году начал свою трудовую деятельность в ОТИПХП старшим лаборантом на кафедре физики. За время работы занимал должности: младшего, старшего научного сотрудника, старшего инженера проблемной лаборатории. С 1969 года - ассистент на кафедре теоретических основ теплохладотехники, а в 1970 году - на кафедре криогенной техники (впоследствии переименованную в кафедру криогенных машин), старший преподаватель кафедры криогенных машин. За время работы в институте опубликовал более 63 печатных работ и авторских свидетельств. Награжден серебряной и бронзовой медалями ВДНХ.

**Шмыгля Анатолий Алексеевич** (1927), кандидат технических наук (1966), доцент кафедры холодильных машин.

Окончил в 1952 г. Высшее техническое училище им. Баумана (Москва) по специальности инженер-механик холодильных и компрессорных машин. С 1958 по 1961 гг. - аспирант Одесского технологического института пищевой и холодильной промышленности. С 1959 г. работал на Одесском заводе машиностроения: мастер сборочного цеха, конструктор, старший конструктор, начальник технического отдела, главный конструктор завода, инженер проектно-конструкторского института пищевой и холодильной промышленности. С 1961 г. - ассистент кафедры холодильных машин ОТИПХП, вел педагогическую работу по курсовому и дипломному проектированию.

**Шнайд Исаак Михайлович** (1937), кандидат технических наук (1965), доктор технических наук (1974), профессор кафедры холодильных машин. В 1959 году окончил Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности, факультет холодильных машин и установок. С 1959 по 1965 гг. - младший, старший научный сотрудник НИСа; ассистент кафедры холодильных машин. С 1967 г. руководил работой сектора воздушных и газовых холодильных машин проблемной лаборатории по холодильной технике и группой сотрудников НИСа. В 1968 присуждено ученое звание доцента кафедры холодильных машин. В 1974 году защитил докторскую диссертацию. Опубликовано около 60 научных работ, многие их

них - в ведущих советских и зарубежных журналах. Его работы представлялись на XIII Международном конгрессе по холоду, сессии комиссий МИХ, Всесоюзных конференциях по термодинамике и холодильной технике. Профессор, д.т.н. Шнайд И.М. - один из лучших представителей научной школы профессора В.С. Мартыновского.

**Шаленый Эвальд Георгиевич** (1937-2010) кандидат технических наук, доцент кафедры гидравлики.

Окончил Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности в 1957 году по специальности инженер-механик холодильных и компрессорных машин и установок. В период с 1960 по 1961 год работал ассистентом Казахского технологического института (г. Чимкент). С 1961 года - в ОТИПХП в должности старшего инженера и младшего научного сотрудника проблемной лаборатории. В 1967 окончил аспирантуру. В 1968 году, защитив кандидатскую диссертацию, приступает к работе на кафедре «Процессы и аппараты пищевых производств» ассистентом, а затем - старшим преподавателем. С 1971 г. - доцент кафедры тепло- и массообмена. С 1978-1979 занимается на курсах иностранных языков Госуниверситета (Киев). В 1978-1982 гг. - преподаватель кафедры гидротехники Конакрийского политехнического института (Гвинея). С 1982- 1999 - доц. каф. тепло-и массообмена ОТИХП. Награжден «Почетной грамотой» и медалью «Ветеран труда». Наряду с педагогической и учебно-методической работой выполнял научную работу на кафедре тепло-и массообмена по исследованию и разработке пароводородного инжектора. Образец разработанного инжектора был представлен на республиканскую выставку достижений народного хозяйства. Опубликовал более 17 печатных научных работ.

**Ястребова Людмила Владимировна** (1937), кандидат технических наук, доцент кафедры холодильных машин. В 1956 году окончила Одесский техникум советской торговли, а в 1961 г. - ОТИПХП. С 1961 по 1966 г. работала инженером испытательной лаборатории СКБ завода «Холодмаш» Миннефтехиммаш. В 1966 - 1970 гг. - старшим инженером и заведующей сектором отдела ВТХМ проблемной научно - исследовательской лаборатории ОТИХП. С 1974 по 1998 гг. - ассистент кафедры холодильных

машин. В 1977 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. С 1980 - 2011 гг. - доцент кафедры холодильных машин (с 1997 г. кафедра холодильных и компрессорных машин).

В 1982 г. присвоено ученое звание доцент по кафедре холодильных машин. Ястребова Л.В. является автором 22 научных работ и ряда методических указаний .

## ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В. С. МАРТЫНОВСКОГО

1. [Бродянский, В. М.] Предисловие редактора / [В. М. Бродянский] // Мартыновский, В. С. Циклы, схемы и характеристики термотрансформаторов / В. С. Мартыновский. – М., 1979. – С. 4-10.

*Показана динамика развития теоретической базы низкотемпературной техники, отмечена заслуга В. С. Мартыновского в развитии научной школы, которую позднее назовут «школой Мартыновского», расширении ее влияния, перечислены ее особенности.*

2. Вассерман, А. А. Одесская термодинамическая школа: ее возникновение, становление и развитие / А. А. Вассерман, Г. К. Лавренченко, В. И. Недоступ // Техн. газы. - 2014. - № 5. - С. 3-15: фот. – Библиогр.: 22 назв.

*Одесская термодинамическая школа сформировались в г. Одессе в 50-80-х годах усилиями профессоров Д. П. Гохштейна, В. С. Мартыновского и Я. З. Казавчинского – корифеев термодинамики. Показан вклад В. С. Мартыновского в ее становлении и развитии. – С. 7-8.*

3. Владимир Сергеевич Мартыновский (1906-1973): К столетию со дня рождения выдающегося ученого и инженера // Холодил. техніка і технологія. - 2006. - №1 (99). - С. 1-2: фот.

4. Владимир Сергеевич Мартыновский // Віват Академія. - 2000. - № 2. - С. 1-2. - (Памяти выдающегося ученого и инженера).

5. В. С. Мартыновский: [некролог] // Холодил. техника. - 1973. - № 10. - С. 55: фот.

6. Жадан, С. З. Мартиновський Володимир Сергійович / С. З. Жадан // Укр. рад. енцикл. – Київ, 1981. – Т. 6. – С. 383: фот.

7. Кобзев, Д. «Судовые холодильные установки» / Д. Кобзев // Холодил. техника. -1949. - № 2. - С. 78. – Рец. на кн.: Левенсон, С. Д. Судовые холодильные установки: учебник / С. Д. Левенсон, В. С. Мартыновский. – М.; Л.: Изд-во и тип. изд-ва «Мор. тр-т», 1948. – 411 с.

**8.** Кошкин, Н. Н. [Рецензия] / Н. Н. Кошкин, А. К. Стукаленко // Теплоэнергетика. - 1973. - № 10. - С. 95. – Рец. на кн.: Мартыновский, В. С. Анализ действительных термодинамических циклов / В. С. Мартыновский. – М.: Энергия, 1972. – 216 с.

**9.** Лавренченко, Г. К. История и современность известного вуза / Г. К. Лавренченко // Техн. газы. – 2012. - № 6. – С. 2-9: фот.

*Статья к 90-летию Одесской государственной академии холода. Дана оценка работы проф. В. С. Мартыновского на должности ректора и заведующего кафедрой. – С. 5-6.*

**10.** Лавренченко, Г. К. К 100-летию со дня рождения профессора В. С. Мартыновского / Г. К. Лавренченко, В. М. Бродянский // Хим. и нефтегаз. машиностроение. – 2006. - № 6. – С. 23-24.

**11.** Лавренченко, Г. К. Научное наследие профессора В. С. Мартыновского / Г. К. Лавренченко // Техн. газы. – 2012. - № 5. – С. 5-13: фот. – Библиогр.: 27 назв.

**12.** Лавренченко, Г. К. Научное наследие В. С. Мартыновского: от холодильных систем - до тепловых насосов / Г. К. Лавренченко, В. М. Бродянский // Холодил. техника. - 2006. - № 5. - С. 4-9; Техн. газы. - 2006. - № 3. - С. 10-16; Холодил. бизнес. - 2006. - № 8 . - С. 10-13: фот. - (К 100-летию Владимира Сергеевича Мартыновского).

**13.** Лавренченко, Г. К. Научное наследие В. С. Мартыновского: от холодильных систем - до тепловых насосов [Электронный ресурс] / Г. К. Лавренченко, В. М. Бродянский // Холодильщик.ru: интернет-газета. – 2006. - № 9(21). – Режим доступа:

[http://www.holodilshchik.ru/index\\_holodilshchik\\_issue\\_9\\_2006\\_Memories\\_leading\\_sciences\\_Martinovsky.htm](http://www.holodilshchik.ru/index_holodilshchik_issue_9_2006_Memories_leading_sciences_Martinovsky.htm).

**14.** Лавренченко, Г. К. Новое лицо известного вуза / Г. К. Лавренченко // Техн. газы. – 2007. - № 6. – С. 7-11. – Библиогр.: 16 назв.



*В статье излагается история Одесской государственной академии холода и вклад В. С. Мартыновского в ее развитие.*

**15.** Мартыновский Владимир Сергеевич // Одес. вестн. – 1997. – 16 авг. – С. 12.

**16.** Мартыновский Владимир Сергеевич [Электронный ресурс] // Википедия. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Мартыновский,\\_Владимир\\_Сергеевич](https://ru.wikipedia.org/wiki/Мартыновский,_Владимир_Сергеевич). – Загл. с экрана.

**17.** Мартиновський Володимир Сергійович: бібл. показ. л-ри / упоряд. Л. О. Пасечник. – Одеса: ОДАХ, 2007. – 15 с.

**18.** Мартиновський Володимир Сергійович. В.о. директора ОПВТУ (1936-1937) [Електронний ресурс] // Ректори університету / Одес. нац. мор. ун-т. – С. 41: фот. – Режим доступу: <http://www.logos.biz.ua/proj/onmu2/online/pdf/040.pdf>. – Загл. з екрану.

*В. С. Мартиновський був одним з перших аспірантів Одеського інституту інженерів водного транспорту, виконував обов'язки декана судномеханічного факультету, потім завідувача навчальної частини, а протягом 1936-1937 рр. виконував обов'язки директора інституту.*

**19.** Мельникова, В. Пройдя реформы двух столетий / В. Мельникова // Порто-Франко. – 2014. – 6 июня (№ 21): фот.

*История становления Одесского технологического института консервной промышленности, директором которого в 1948 г. стал В. С. Мартыновский, внесший огромный вклад в развитие, как института, так и науки.*

**20.** Морозюк, Т. В. История «холодильного дела» и холодильной промышленности // Морозюк, Т. В. Теория холодильных машин и тепловых насосов / Т. В. Морозюк. – Одесса, 2006. – С. 19-29.

*Рассмотрен вклад В. С. Мартыновского в техническую термодинамику, науку о холоде и развитие института. Отмечено, что книги В. С. Мартыновского являются источниками научных идей, признанными учебными пособиями для студентов, аспирантов, докторантов и инженеров. – С. 25-28.*

**21.** Наші славні традиції. 1922-2007. Частина друга: Роки випробувань та відродження / В. П. Чепурненко, І. А. Вереїтіна, О. Златов, Є. Репенько // Холодил. техніка і технологія. – 2007. - № 4 (108). – С. 81-91: фот.

*История развития Одесской академии холода. Назначение В. С. Мартыновского ректором в 1948 г. - С. 88, 90.*

**22.** Недоступ, В. И. Одесская школа ученых – теплофизиков, специалистов в области исследования свойств веществ / В. И. Недоступ // Очерки развития науки в Одессе / отв. ред. С. А. Андронатти. – О., 1995. – С. 362-374: фот.

*О лидерах в области термодинамики циклов теплосиловых и холодильных установок, в т.ч. о проф. В. С. Мартыновском.*

**23.** Никульшин, Р. К. Кафедра холодильных машин / Р. К. Никульшин // Холодил. техника. – 1992. - № 11-12. – С. 5-7: фот.

*Роль В. С. Мартыновского, как заведующего кафедрой и ведущего ученого, в разработке новых направлений в развитии холодильной техники и подготовке специалистов.*

**24.** Никульшин, Р. К. Кафедре холодильных машин – 50 лет / Р. К. Никульшин, Л. И. Морозюк // Холодил. техніка і технологія. - 1999. - Вып. 62. - С. 59-62.

*О создании в Одесском технологическом институте пищевой и холодильной промышленности кафедры холодильных машин и о В. С. Мартыновском, руководившем кафедрой в течение 25 лет.*

**25.** Притула, В. В. Академия холода: останемся лидерами [Электронный ресурс] / В. В. Притула // Одес. изв. - 2006. - 23 мая. - – Режим доступа: <http://izvestiya.odessa.ua/ru/2006/05/23/abiturient-2006-akademiy-a-holoda-ostaemsya-liderami>.

*Об Одесской государственной академии холода, в преддверии вступительной компании 2006 г. и к 100-летию со дня рождения профессора В. С. Мартыновского, известного ученого в области термодинамики, низкотемпературной техники, энергетики, организатора науки и образования.*

**26.** Цыкало, А. Л. Владимир Сергеевич Мартыновский / А. Л. Цыкало // Видные ученые Одессы. По воспоминаниям учеников и сотрудников. – Одесса, 1992. – Вып. 2. – С. 21-28.

**27.** Цыкало, А. Л. Владимир Сергеевич Мартыновский / А. Л. Цыкало // Технолог. – 2013. – апр. (№ 4); май (№ 5): фот.

**28.** Цыкало, А. Л. Владимир Сергеевич Мартыновский: К 100-летию со дня рождения выдающегося ученого, педагога, инженера [Электронный ресурс] / А. Л. Цыкало // Тиква. ОР САМЕАХ. – 2006. – 24 мая (№ 516). – С. 7: фот. – Режим доступа: <http://m.viknaodessa.od.ua/newspaper/news/?561>.

**29.** Цыкало, А. Л. Владимир Сергеевич Мартыновский / А. Л. Цыкало // Холодил. техніка і технологія. - 1999. - Вып. 62. - С. 36-40; Холодил. техника. - 1999. - № 11. - С. 6-7: фот.

**30.** Чумак, И. Г. 50 лет холодильной специальности в Украине – традиции и перспективы / И. Г. Чумак // Холодил. техніка і технологія. - 1999. - Вып. 62. - С. 5-10; Холодил. техника. - 1999. - № 11. - С. 2-5: фот.

*В 1949 году на механическом факультете Одесского технологического института консервной промышленности началась подготовка специалистов по холодильной специальности. Подчеркнута роль В. С. Мартыновского в формировании научной школы одесских ученых в области термодинамики.*

**31.** Ястржембский, А. С. Термодинамика и история ее развития: монография / А. С. Ястржембский. - М.; Л: Энергия, 1966. - 668 с.: ил. - Библиогр.: с. 653-660.

*В книге приводятся исторические, методические и методологические сведения по термодинамике. Приведен отзыв проф. В. С. Мартыновского о монографии. – С. 7. Дана оценка методу сравнения циклов В. С. Мартыновского, основы которого были изложены в его публикациях 1939-1952 гг. – С. 300-301.*

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ РАБОТ

- Анализ действительных термодинамических циклов – 15
- Анализ обратного регенеративного цикла – 4
- Анализ обратного регенеративного цикла (воздушная холодильная машина) – 27
- Анализ характеристик бытовых термоэлектрических холодильников – 144
- Анализ циклов воздушных холодильных машин с дополнительным теплообменом в регенераторе – 89
- Бар-холодильник – 185
- В содружестве с производством – 149
- Вихревой эффект охлаждения и его применение – 37
- Влияние регенеративного теплообмена на характеристики воздушной холодильной машины – 98
- Воздушная (газорасширительная) холодильная машина – 162
- Воздушная холодильная машина – 179
- Воздушные турбохолодильные машины с дополнительным охлаждением в регенераторе – 86
- Воздушные холодильные машины и перспективы их совершенствования – 99
- Выбор регенеративного газового цикла и рациональность замены воздуха углекислотой – 26
- Выпарной аппарат – 163
- Высокоэффективный абсорбционный агрегат для домашнего холодильника – 111
- Газовая холодильная машина – 172
- Газовая холодильная установка – 168
- Гидравлические сопротивления в холодильных установках – 23
- Добрый трамплин – 153
- Доклады на 2-й Комиссии ХП Международного Конгресса по холоду – 112
- Доклады на 9-й Комиссии ХП Международного Конгресса по холоду – 114
- Зависимость коэффициента эжекции фреонового эжектора от конструктивных элементов диффузора – 42
- Замечания на ответ к.т.н. В. Н. Масюкова – 128
- Изоляция рефрижераторных судов – 1

Индикаторный коэффициент полезного действия холодильной установки – 22

Институт в новой пятилетке – 150

Интенсивный вихревой теплообменник – 165

Использование авиационных ГТУ в крупных опреснительных установках – 126

Использование нижнего каскада в теплоэнергетических установках – 43

Использование низкопотенциального тепла для получения холода – 38

Использование подземных емкостей для устройства холодильников – 78

Использование полупроводниковых термобатарей для кондиционирования воздуха на транспорте – 88

Использование разности температур морской воды для ее опреснения – 145

Исследование полупроводниковых вариаторов тепловых потоков – 82

Исследование процессов термодинамической обработки мясопродуктов с применением воздушных турбохолодильных машин на базе авиационных двигателей – 115

Исследование работы воздушной турбохолодильной машины ТХМ-300 с термокамерой – 113

Исследование системы с промежуточным теплоносителем для отвода тепла в термоэлектрических охлаждающих батареях – 140

Исследование фреоновой эжекторной установки как генератора холода – 39

Исследование электротермической испарительной установки – 70

Исследование эффекта вихревого температурного разделения газов и паров – 53

К проблеме использования тепла Земли – 90

Малые термоэлектрические холодильники – 127

Методы испытаний холодильных компрессоров – 71

Микроохладитель – 181

Направленные кристаллы для полупроводниковых охлаждающих устройств на основе Bi-Te-Se-Sb – 116

Науку на службу п'ятирічці – 152

Некоторые проблемы сочетания эксергетического анализа с технико-экономическим – 124

Низкотемпературное комбинированное охлаждающее устройство – 117

Новые абсорбционные домашние холодильники – 141

Новые газовые холодильные машины – 135

Новые конструкции холодильных машин – 55

О повышении эффективности цикла теплового насоса – 29

О применении тепловых насосов для использования тепла охлаждения генераторов – 41

О степени термодинамического совершенства теплоэнергетических и холодильных установок – 46

О третьем начале термодинамики – 136

О холодильном эффекте вихревой трубы – 33

Об использовании электротермического эффекта в теплонасосных установках – 57

Об учебнике для энергетических вузов «Техническая термодинамика» – 157

Об энергетической эффективности термоэлектрического охлаждения – 66

Образцовый цикл и степень термодинамического совершенства холодильных агентов – 34

Обратные циклы для совместного получения тепла и холода – 30

Объемная характеристика циклов тепловых машин – 31

Одесский технологический институт пищевой и холодильной промышленности – 100

Определение оптимальной толщины изоляции на рефрижераторных судах – 21

Определение оптимальных параметров регенеративных теплообменников газовых холодильных машин – 101

Опреснитель морской воды – 184

Оптимальная емкость термоэлектрических холодильников – 146

Оптимизация конструкций термоэлектрических охлаждающих батарей – 129

Оптимизация циклов воздушной холодильной машины – 121

Опыт наземного применения турбоагрегатов в холодильной технике – 143

Опытное исследование полупроводникового водоохладителя – 72

Особенности замораживания мясных пищевых продуктов с помощью турбохолодильных машин – 132

Особенности замораживания пищевых продуктов с помощью воздушных турбохолодильных машин – 13

Охлаждение воздуха в системе наддува двигателей внутреннего сгорания – 97

Первое место в Европе – 153

Плавающий опреснитель морской воды – 180

Пленочные градирни с капиллярными насадками – 73

Подготовка инженеров по холодильной технике в СССР – 102

Полупроводниковые интенсификаторы теплопередачи и теплоизоляторы – 79

Полупроводниковые термоэлектрические батареи для круглогодичного кондиционирования воздуха – 91

Полупроводниковый микрохолодильник – 183

Получение холода методом вихревого разделения природного газа – 47

Предварительное охлаждение газов как средство уменьшения работы сжатия – 44

Преимущества газовых холодильных машин с изохорным регенеративным теплообменом – 64

Применение атомной энергии для опреснения морской воды гидратным методом – 103

Применение обратного газового цикла в тепловых насосах – 35

Применение тепловых насосов – 56

Применение фреоновых эжекторных холодильных машин в гелиоустановках – 45

Применение цикла Ворхиса в судовых рефрижераторных установках – 19

Разработка и исследование термоэлектрических охлаждающих и нагревающих устройств – 118

Расчет изоляции рефрижераторных судов с учетом солнечной радиации – 20

Рациональные области применения полупроводниковых термобатарей – 74

Рациональные термодинамические циклы и схемы холодильных машин на основе агрегата турбина-компрессор – 122

Рациональный выбор полупроводниковых материалов для термоэлектрических холодильных установок – 92

Регенеративная теплосиловая установка с двуступенчатым подводом тепла – 28

Ротативный конденсатор интенсивного действия – 2

Совершенствование технологии изготовления полупроводниковых термоэлектрических батарей – 125

Совместная выработка тепла и холода при помощи воздушных холодильных машин – 133

Современные оконные кондиционеры – 63

Сопоставление компрессорных и абсорбционных теплонасосных установок – 58

Способ измельчения полупроводниковых материалов – 186

Способ получения холода – 170, 177, 178

Способ предохранения от промерзания грунта под холодильниками и тому подобными зданиями – 161

Способ работы поршневой холодильно-газовой машины – 182

Способ работы холодильной установки – 167

Сравнительная характеристика полупроводниковых материалов для охлаждения батарей – 104

Судовые холодильные установки – 12

Судовые холодильные установки: учебник – 3

Судовые холодильные установки и их эксплуатация – 14

Существует ли противоречие между вторым началом термодинамики и тепловой теоремой Нернста? – 130

Температурное разделение воздуха в трубах Ранка и целесообразные области практического применения – 75

Температурное разделение воздуха на холодном конце вихревой трубы — 67

Температурные границы рационального использования воздушных холодильных машин – 48

Тепловая изоляция, обладающая минимальными эксергетическими потерями – 93

Тепловые насосы – 9

Тепловые схемы использования термальных вод – 94

Теплообмен с грунтом в холодильных сооружениях и предохранение грунта от промерзания – 24

Теплофизические основы получения искусственного холода – 17

Термодинамическая эффективность охлаждаемых экранов (генераторов холода) в вакуумной низкотемпературной изоляции – 137

Термодинамические свойства неправильных кристаллов – 105



Термодинамические характеристики циклов тепловых и холодильных машин – 7  
 Термодинамический анализ обратного цикла Лоренца – 95  
 Термодинамический анализ обратных циклов – 148  
 Термодинамический анализ основных методов опреснения морских и соленых вод – 96  
 Термодинамический анализ полупроводниковых систем охлаждения и нагрева – 123, 131  
 Термодинамический анализ процессов предварительного охлаждения газов – 49  
 Термодинамический анализ прямых низкотемпературных циклов – 142  
 Термодинамический анализ температурного разделения газов – 119  
 Термодинамический анализ холодильных циклов – 5  
 Термодинамический анализ эффекта вихревого температурного разделения газов и паров – 50  
 Термодинамическое сопоставление тепла различных потенциалов – 40  
 Термодинамическое сравнение образцовых циклов двигателей внутреннего сгорания – 2, 25  
 Термоэлектрические охладители – 83  
 Термоэлектрический холодильник – 173  
 Термоэлектрический холодильник для автомобиля – 147  
 Техническая термодинамика – 156  
 Технико-экономические характеристики современных опреснительных установок – 107  
 Технология изготовления эффективных термоэлементов для полупроводниковых охлаждающих устройств – 120  
 Транспортное холодильное устройство – 174, 176  
 Труды Одесского технологического института пищевой промышленности – 158  
 Увеличение холодильного коэффициента воздушной машины с применением регенерации тепла – 32  
 Уменьшение необратимых потерь в высокотемпературной изоляции – 87  
 Уравнение первого и второго начал термодинамики для открытых систем – 138  
 Установка для местной гипотермии – 106

Устройство для обогрева или охлаждения и вентиляции декомпрессионных камер и других сосудов, находящихся под давлением – 164  
 Фруктовые соки – 155  
 Холодильная камера – 166  
 Холодильная техника – 11  
 Холодильная техника: журн. – 159  
 Холодильная техника и технология – 160  
 Холодильная установка для кондиционирования воздуха – 171  
 Холодильное устройство – 187  
 Холодильные машины (Термодинамические процессы) – 6  
 Холодильные машины: справочник – 18  
 Холодильные установки: учебник – 10  
 Холодильный цикл и установка для его осуществления – 169  
 Циклы, схемы и характеристики термотрансформаторов – 16  
 Широкі перспективи – 151  
 Экспериментальное исследование влияния глубокого охлаждения наддувочного воздуха на характеристики двигателя Д50 – 108  
 Энергетическая установка для использования тепла горячей воды – 175  
 Энергетическая эффективность различных типов генераторов холода – 80  
 Энергетическая эффективность регенеративных воздушных машин, работающих по разомкнутой схеме – 134  
 Энергетические характеристики электротермического охлаждения – 68  
 Энергетический анализ тепловых насосов – 51  
 Энергетическое сопротивление холодильных агентов – 36  
 Эффект вихревого температурного разделения перегретых паров и опытная проверка гипотезы Хилтона-Фултона – 54  
 Эффект Ранка при низких давлениях – 81  
 Эффективность вихревого метода охлаждения – 76  
 Явление температурного реверса в вихревой трубе – 59  
 Basis principles for the planning of technical education – 84  
 Chłodnicze urządzenia okrętowe – 8  
 Desalination of saline water by hydrated – 109  
 Die temperaturverteilung der luft im kalten ende der wirbelrohr – 69  
 Improve the efficiency of air chillers – 110  
 On the energy efficiency of thermoelectric refrigeration – 77

Some specialized problems of naval refrigeration unit design – 61  
Temperature separation of gases in vortex separator – 60  
The temperature reverse phenomenon in a vortex tube – 52  
Thermodynamic Analysis of Low – Temperature Utilization Cycles – 139  
Thermodynamic characteristics for comparison of cycles of heat power and refrigerating machines – 62  
Thermoelectric Refrigeration and Prospects for its Wide Seale Technical Application – 85  
Vortex separation, further separation on cold side – 65

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ НАУЧНЫХ РАБОТ

Азаров А. И. – 144, 146, 174, 176-178, 181, 182  
Алексеев В. П. – 37, 47, 50, 52-55, 59, 139  
Антонов Н. А. – 185  
Аэров М. Э. – 168  
Баренбойм А. Б. – 97, 108, 171  
Белов П. М. – 185  
Бирич В. Н. – 125  
Блатов Н. В. – 167, 170  
Богодист Е. И. – 143  
Большой В. А. – 185  
Бондарев И. Т. – 126, 143  
Бондаренко Л. Ф. – 13, 113, 132-134, 172, 173  
Бродянский В. М. – 16  
Бучко Н. А. – 17  
Бучман Л. М. – 174  
Быстрова Т. А. – 168  
Вихорев А. Г. – 176  
Власов В. И. – 185  
Власова Л. И. – 141, 144, 185  
Войтко А. М. – 81, 165  
Гавриков В. П. – 170  
Гарачук В. К. – 186  
Георгиевский В. И. – 170  
Гоголин А. А. – 17  
Горенштейн И. В. – 174  
Гохштейн Д. – 90, 156  
Данилова Г. Н. – 17  
Дацковский В. М. – 90, 94  
Друй М. Г. – 170  
Дубинский М. Г. – 86, 89, 166, 167, 170  
Дубовой В. И. – 174, 176  
Дудко Э. А. – 134  
Жадан С. З. – 39, 42, 45  
Загрунный Г. И. – 135  
Зеленцова Н. И. – 168  
Иосифеску К. – 106  
Исаев В. И. – 179  
Калнинь И. М. – 18  
Клещунов Е. И. – 145, 184  
Клименко А. П. – 168  
Кобулашвили Ш. Н. – 11  
Кормилицын В. Ф. – 170  
Коскин А. М. – 174

Костюк В. И. – 168  
Куликова В. А. – 168  
Лавренченко Г. К. – 123, 131  
Лапшов В. В. – 166  
Латышев В. В. – 17  
Левенсон С. Д. – 3  
Левчук А. Г. – 166  
Лесун Б. Н. – 166, 167  
Лившиц Г. Л. – 166  
Маргулис Г. Б. – 174, 176  
Мартыновский А. В. – 187  
Маурер А. Ф. – 180  
Мельцер Л. З. – 10-12, 14, 18, 33, 46, 48, 51, 93, 107, 113, 122, 124, 126, 133, 143, 148, 172, 173, 184  
Минкус Б. А. – 18, 58, 90, 94, 97, 108, 124, 141, 171, 175  
Могильный В. И. – 168  
Мытиль А. К. – 121, 134  
Навроцкий Ю. Д. – 113, 172  
Наер В. А. – 66, 68, 70, 72, 74, 79, 82, 83, 85, 88, 91, 92, 106, 116, 120, 123, 131, 133, 163, 173  
Нехорошев В. М. – 113  
Никаноров Э. В. – 167  
Николаев К. К. – 170  
Ноур А. И. – 132  
Павловский А. Л. – 171  
Парулейкар Б. – 65, 67, 69, 76  
Пивоваров А. П. – 167  
Поздняков С. В. – 167  
Пятницкая Н. И. – 140, 144, 147  
Реут В. И. – 78  
Роженцева С. А. – 83, 85  
Русов Е. Х. – 179  
Семенюк В. А. – 125, 127, 129, 140, 144, 146, 147, 174, 176-178, 181-183  
Семенюк Е. В. – 113, 134  
Сницаренко-Захаренко В. С. – 166  
Смирнов Л. Ф. – 96, 103, 107, 109, 126, 145, 184  
Соколов Е. Я. – 41  
Станкевич В. В. – 174, 176  
Старостин А. П. – 167, 170  
Томашевич М. Н. – 125, 127, 129, 174, 183, 185, 186  
Туманский С. К. – 166, 167, 170  
Тупиков А. И. – 174, 176  
Украинец Г. А. – 132  
Уманский Ю. М. – 89  
Файнберг М. А. – 107, 126

Фролов А. А. – 127, 183  
Хирич И. Я. – 92, 116, 117, 120  
Чайковский В. Ф. – 71, 78  
Чегликов А. Г. - 168  
Чейлях В. Т. - 137  
Чепурненко В. П. – 13, 132  
Чуклин С. Г. – 10  
Чумак И. Г. – 179  
Шаленый Э. Г. – 88, 91  
Шицман М. Б. – 174, 176  
Шмыгля А. А. – 71, 172  
Шнайд И. М. – 80, 87, 93, 95, 98, 101, 119, 212, 122, 124, 128, 130, 134-138, 142  
Штейнберг И. Б. – 97, 108  
Ярошенко В. М. – 143  
Alexeev W. (Aleckseev V. P.) – 52, 139  
Bondarenko L. F. – 139  
Lewenson S. D. – 8  
Nayer V. – 85  
Papa Blanka – 84  
Parulekar B. – 65, 69  
Rozhentseva S. – 85  
Smirnov L. - 109

# С о д е р ж а н и е

<b>Предисловие</b>	<b>5</b>
<b>Биографический очерк. Владимир Сергеевич Мартыновский</b>	<b>6</b>
<b>Воспоминания соратников, коллег и учеников</b>	
<i>Цыкало А. Л. Мартыновский Владимир Сергеевич (1906 - 1973)</i>	<b>11</b>
<i>Adrian Bejan (J.A. Jones) Distinguished Professor of Mechanical Engineering at Duke University (Durham, USA)</i>	<b>17</b>
<i>Парамонов Ю. Софиевская улица от улицы Конной до Преображенской</i>	<b>18</b>
<i>Лавренченко Г. К., Бродянский В. М. Научное наследие В. С. Мартыновского: от холодильных систем – до тепловых насосов.(отрывок)</i>	<b>20</b>
<i>Минкус Б. А. Представьте, как однажды, теплым майским вечером, в Париже...</i>	<b>29</b>
<i>Никульшин Р. К., Морозюк Л. И. Кафедра холодильных машин.</i>	<b>31</b>
<b>Основные события в жизни и деятельности профессора В. С. Мартыновского</b>	<b>37</b>
<b>Хронологический указатель опубликованных работ и неопубликованных документов</b>	
<i>Монографии, учебники и учебные пособия, диссертации, автореферат диссертации</i>	<b>41</b>
<i>Публикации в научных сборниках, материалах конференций, периодических, продолжающихся и других изданиях</i>	<b>43</b>
<i>Газетные публикации</i>	<b>57</b>
<i>Редактирование и рецензирование</i>	<b>57</b>
<i>Авторские свидетельства СССР на изобретения</i>	<b>58</b>

<b>Авторефераты диссертаций и диссертации, выполненные под научным руководством профессора В.С. Мартыновского</b>	<b>62</b>
<b>Аспиранты и соискатели, подготовившие диссертационные работы под научным руководством В.С. Мартыновского</b>	<b>66</b>
<b>Литература о жизни и деятельности В. С. Мартыновского</b>	<b>75</b>
<b>Алфавитный указатель научных работ</b>	<b>80</b>
<b>Именной указатель соавторов научных работ</b>	<b>88</b>