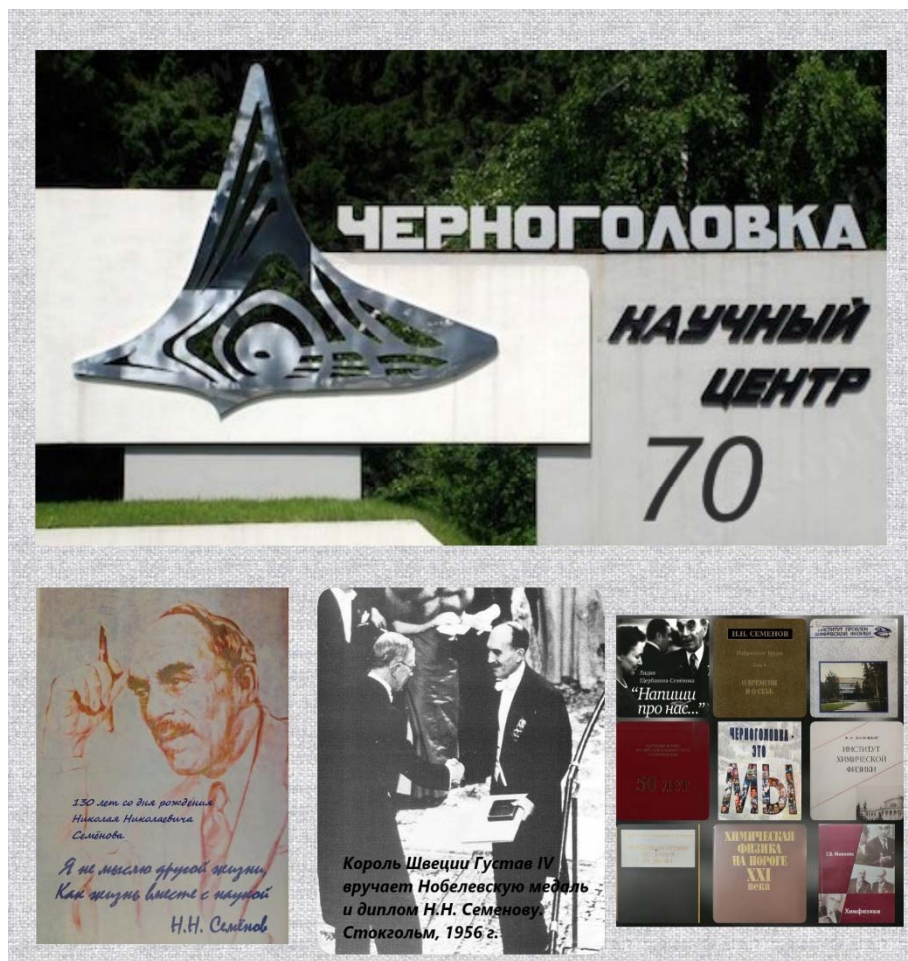


Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



В 1956 году началась история одного из ключевых научных центров России – Научного центра РАН в Черноголовке. Его создание было продиктовано потребностями атомного проекта и необходимостью развивать химическую физику – науку соединяющую химию и физику для решения сложнейших задач современности.

28 февраля 1956 года Совет Министров СССР принял распоряжение №1024р о строительстве научно-исследовательского полигона при Институте химической физики (ИХФ) АН СССР в Ногинском районе Московской области. Это решение стало отправной точкой для формирования будущего наукограда.

Ключевую роль в создании центра сыграл Николай Николаевич Семёнов – выдающийся учёный, лауреат Нобелевской премии по химии (1956) за создание общей теории цепных реакций. Его фундаментальные работы заложили основы современной химической физики и кинетики. Будучи директором ИХФ, Семёнов инициировал создание экспериментальной базы в Черноголовке и поручил организацию работ своему ученику – Фёдору Ивановичу Дубовицкому.

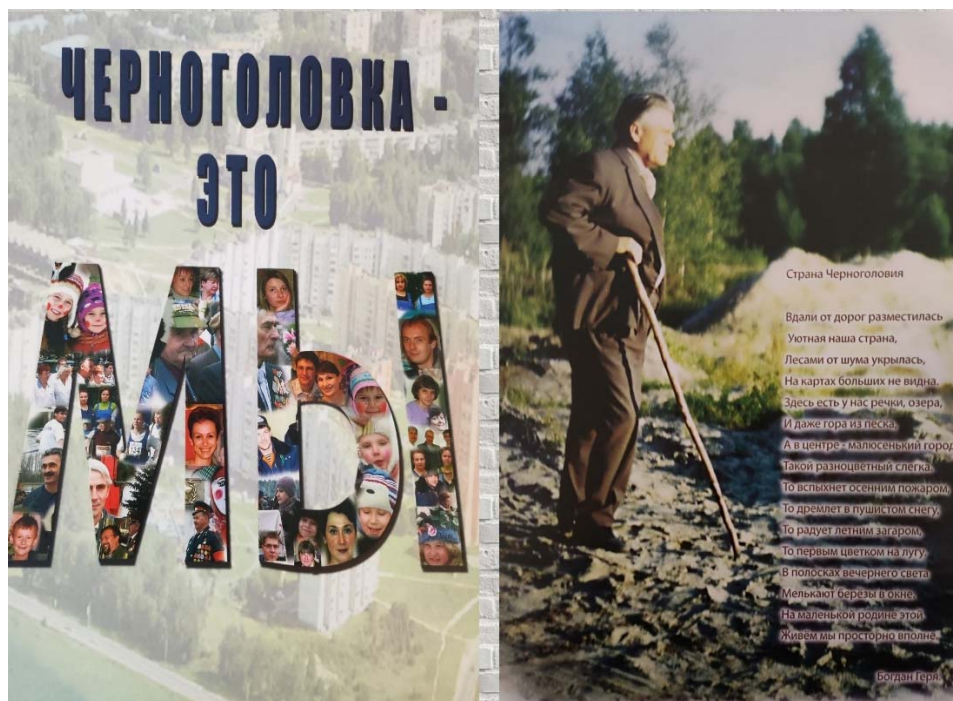
Фёдор Иванович Дубовицкий, член-корреспондент РАН, стал первым уполномоченным Академии наук по Научному центру в Черноголовке. Он руководил строительством филиала ИХФ и посёлка при нем, отдав этому делу почти 50 лет жизни. Благодаря его организаторскому таланту и научной проницательности филиал вырос в крупный научный кластер.



1956
Первые шаги строительства.
Крайний слева – академик Н.Н. Семенов

1956
Чл.-к. АН СССР Ф.И. Дубовицкий и лауреат
Нобелевской премии академик Н.Н. Семенов

Выставка «Научному центру РАН в Черногловке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



Николаев Борис Александрович.

Черногловка — это мы : Книга-альбом / Николаев Борис. — Черногловка: Территория, 2006. — 130 с.: ил. — ISBN 5-98393-013-3.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=6594>

Книга-альбом «Черногловка – это мы» посвящена 50-летию города и объединяет визуальные материалы и текстовые фрагменты, создавая целостный образ города.

Издание охватывает ключевые аспекты жизни Черногловки:

Историю становления - от первых шагов до современного облика. Особое внимание уделяется роли научного сообщества, так как город тесно связан с деятельностью научных учреждений РАН.

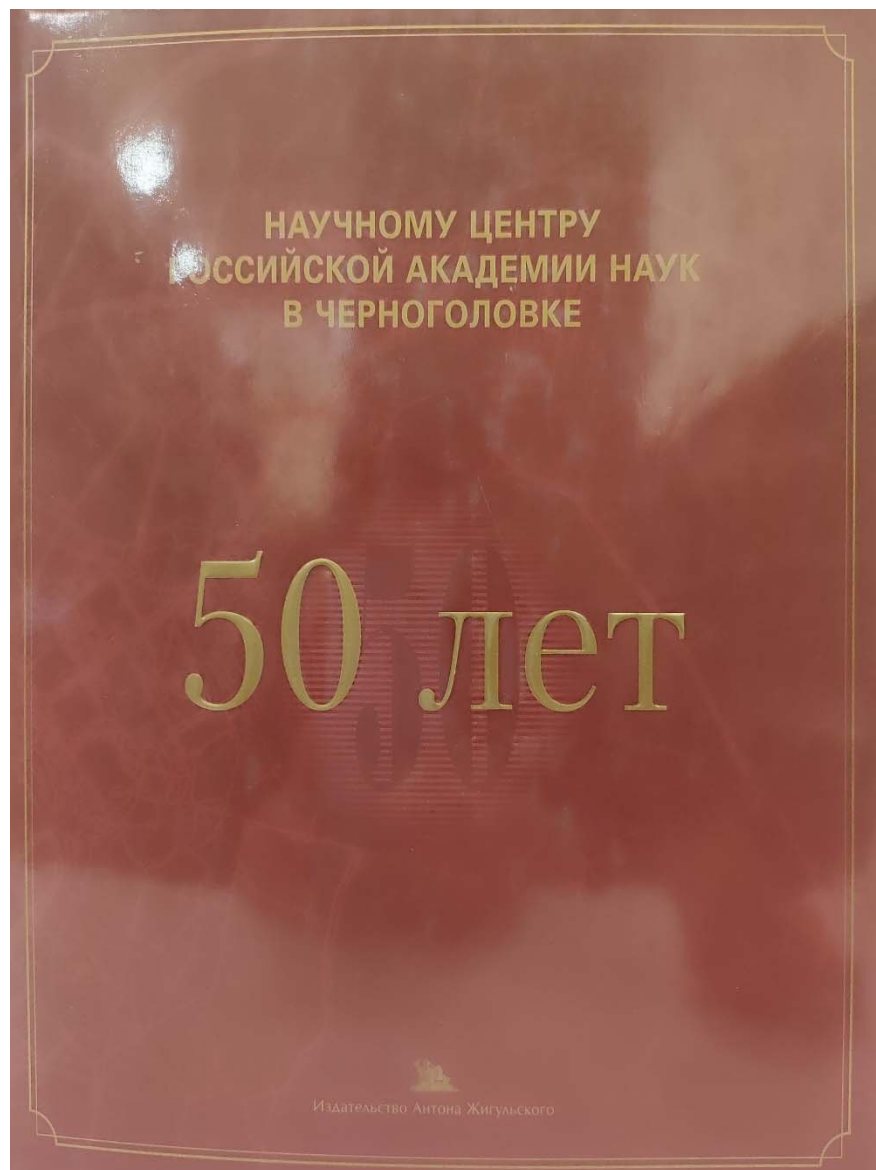
Научный центр – фотографии институтов, лабораторий, портретные зарисовки ученых и сотрудников – тех, кто сделал Черногловку значимым научным кластером.

Город и инфраструктуру – виды улиц, жилых кварталов, социальных объектов (школы, больницы, культурные учреждения), показывающие развитие городской среды.

Природу и окрестности – пейзажи, снимки природных достопримечательностей, подчеркивающие уникальность местности.

События и традиции – фоторепортажи с городских праздников, фестивалей, спортивных мероприятий.

Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



Научному центру Российской академии наук в Черноголовке 50 лет: посвящается 110-летию со дня рождения лауреата Нобелевской премии академика Н.Н. Семенова и всем ученым Института проблем химической физики и других институтов Научного центра, внесших значительный вклад в его становление и развитие / акад. Алдошин С.М. (общ. ред.). — Москва: Изд-во Антона Жигульского, 2006. — 143 с.: ил., к., портр., факс. — ISBN 5-902617-27-8.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=116892>

Юбилейное издание, выпущенное к полувековому юбилею Научного центра РАН в Черноголовке рассказывает о пути научного города – от истоков до достижений современности.

Повествование начинается с 1950-х годов: авторы показывают, как зарождался научный центр, кто стоял у его истоков и какие решения определили его развитие. Также книга знакомит с ключевыми институтами центра и их направлениями – от фундаментальных исследований до практических разработок. На страницах появляются портреты ведущих учёных, чьи открытия внесли вклад в отечественную и мировую науку.

Отдельный акцент сделан на связи науки и жизни города: как развитие центра повлияло на инфраструктуру Черноголовки.

Это не просто хроника событий, а живой рассказ о людях, идеях и открытиях, благодаря которым Черноголовка стала одним из значимых научных центров страны.

Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семёнову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



Щербакова-Семёнова Лидия Григорьевна.

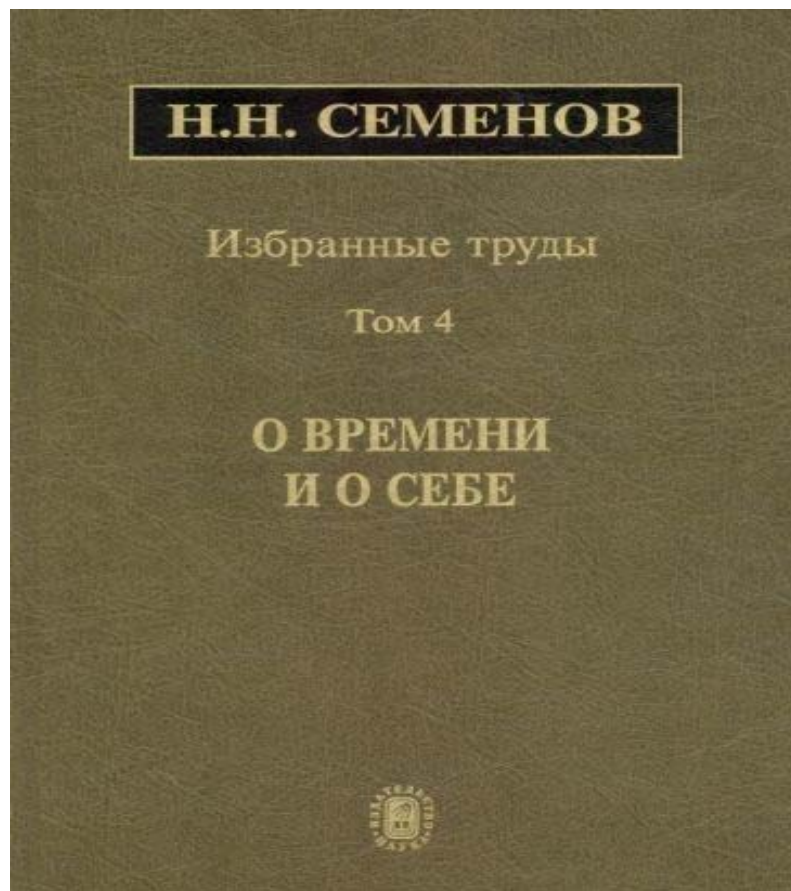
“Напиши про нас...” : Н. Н. Семёнов: гениальный ученый и человек, нобелевский лауреат и мой муж / Лидия Щербакова-Семёнова. — Москва: Бослен, 2022. — 410, [1] с., [33] л. ил., портр. — ISBN 978-5-91187-398-1.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=1735261>

Щербакова-Семёнова Лидия Григорьевна (1926-2021) – доктор химических наук, профессор, академик Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова. Жена нобелевского лауреата Н.Н. Семёнова.

Книга «Напиши про нас...» писалась более 20 лет. Её главный герой – выдающийся учёный и человек, «гражданин мира», как называли его коллеги, Николай Николаевич Семёнов. Они были рядом почти 30 лет, и в эти годы вместились очень много – научные достижения, путешествия, любовь к близким, дружба и разочарование в тех, кто считался друзьями и обретение новых. И еще история семьи самой Лидии Григорьевны, написанная столь ярко и объемно, что в известном смысле это и история страны с начала XX века. Но прежде всего это воспоминания про двух людей, которые нашли друг друга и стали счастьем, поддержкой и опорой.

Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



Семенов Николай Николаевич.
О времени и о себе.

Избранные труды: В 4 т. Т. 4: — 2006. — Москва: Наука, 2004. 610 с., 1 л. портр.: ил. — ISBN 5020345296.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=171577>

Главная мысль книги сводится к **идее служения науке и обществу** – через личный путь учёного, развитие отечественной науки и воспитание новых поколений исследователей.

Н.Н. Семёнов раскрывает эту мысль через несколько ключевых идей:

Страсть к науке – двигатель жизни. Даже на склоне лет учёный сохраняет интерес к исследованиям: радость вызывают не личные достижения, а успехи учеников и развитие направления в целом.

Наука – дело коллективное. Автор подчеркивает важность научного сообщества, свободной дискуссии и равенства в общении (вне зависимости от возраста и званий).

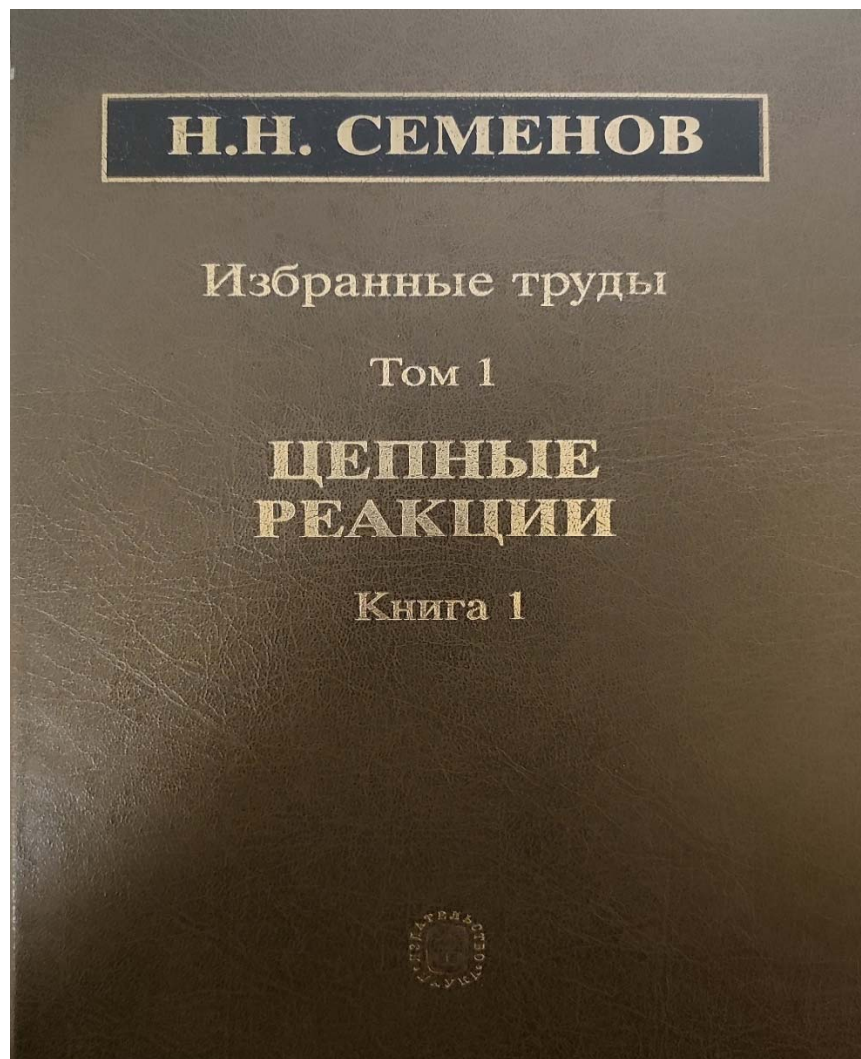
Роль наставника. Настоящий учёный-руководитель: отбирает талантливых и увлеченных учеников, дает им свободу инициативы, помогает прийти к идеям «самостоятельно», не присваивает себе заслуги учеников, воспитывает не лаборантов, а самостоятельных ученых.

Наука и общество неразделимы. Семёнов пишет о связи научных открытий с потребностями страны, об ответственности учёного перед народом и о важности популяризации науки.

Преемственность поколений. Личный успех учёного измеряется не званиями, а тем, насколько успешно он передал опыт, создал научную школу и помог ученикам превзойти себя.

Этика учёного. В науке важны только аргументы и истина, а не статус. Честолюбие, высокомерие и зависть мешают познанию – путь должен освещать «факел истины».

Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



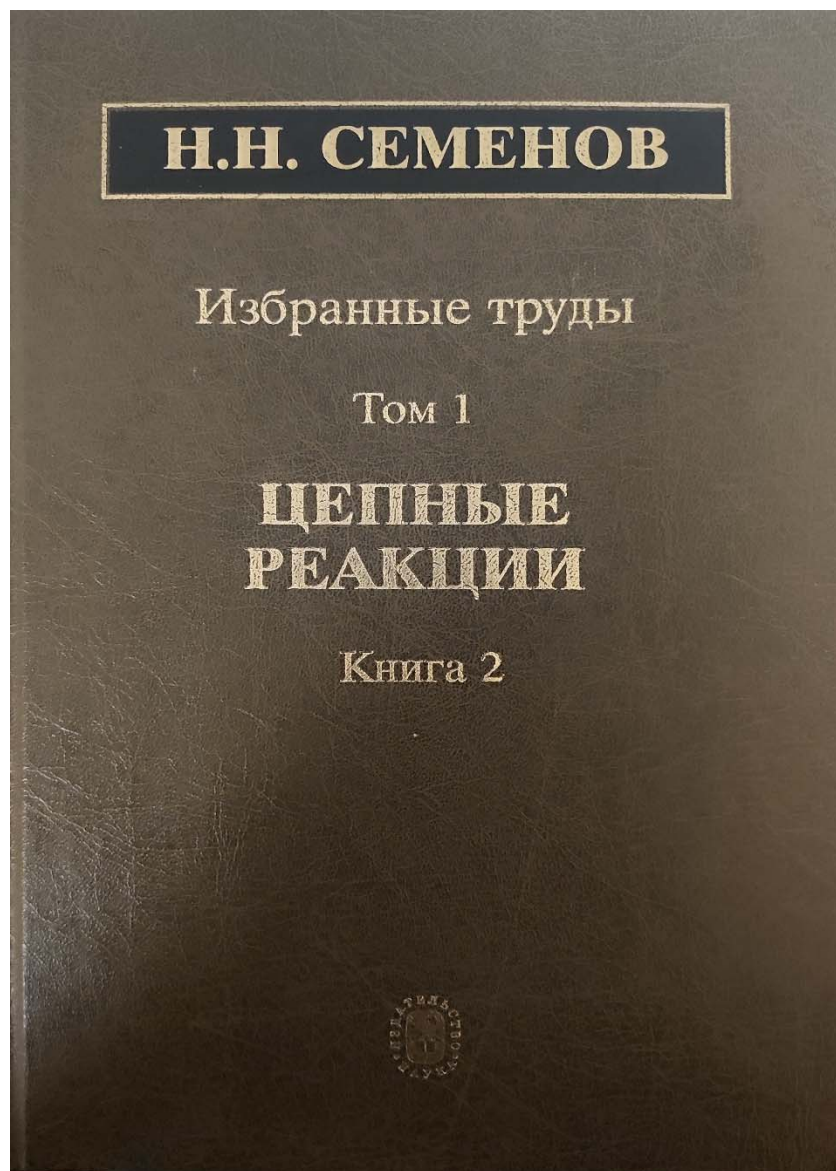
Семенов Николай Николаевич.

*Избранные труды: В 4 т.- Т. 1, кн. 1 : Цепные реакции —
Москва : Наука, 2004.- 392 с., 1 л. портр. : ил. — ISBN
5020330590.*

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=171581>

В настоящее издание трудов выдающегося представителя XX в. академика Н.Н. Семёнова вошла его замечательная книга «Цепные реакции». В этой основополагающей монографии Н.Н. Семёнова изложены основы теории разветвленных цепных реакций, обобщен огромный экспериментальный материал по кинетике химических превращений.

Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



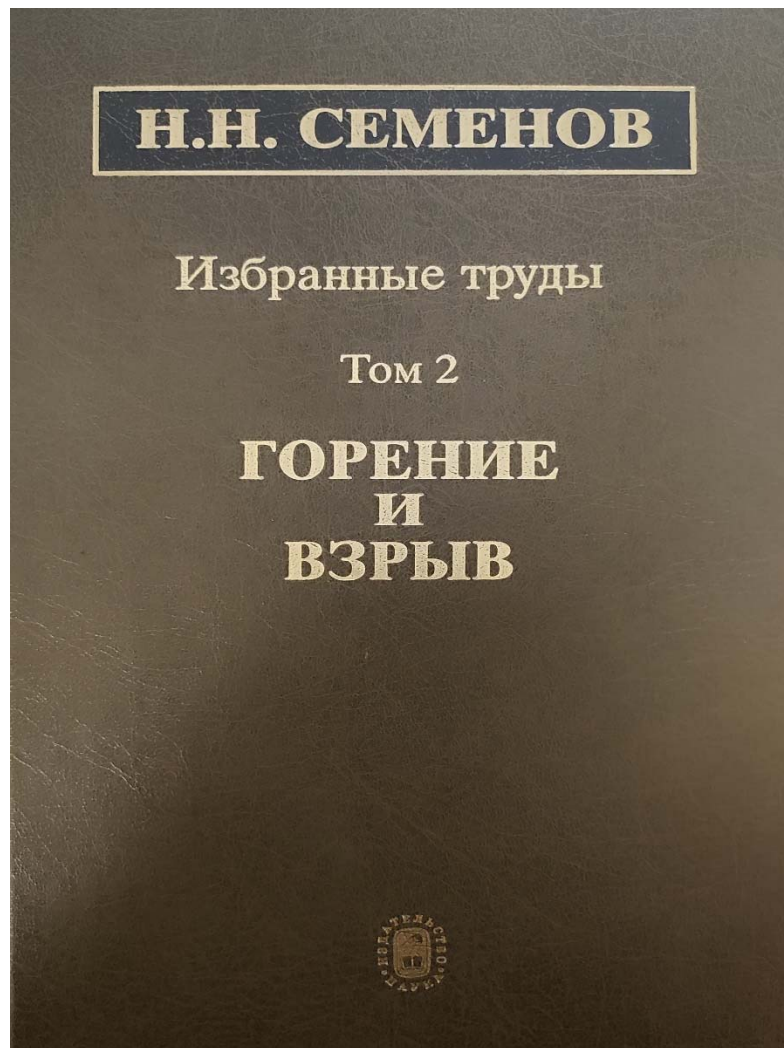
Семенов, Николай Николаевич.

*Избранные труды: В 4 т. - Т. 1, кн. 2 : Цепные реакции.—
Москва : Наука, 2004.- 603 с., 1 л. портр. : ил. — ISBN
5020330604.*

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=171580>

В книгу вошли избранные статьи академика Н.Н. Семёнова, показывающие как открывалось и развивалось учение о цепных реакциях. Книга завершается публикацией речи Н.Н. Семёнова, произнесенной при получении Нобелевской премии.

Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



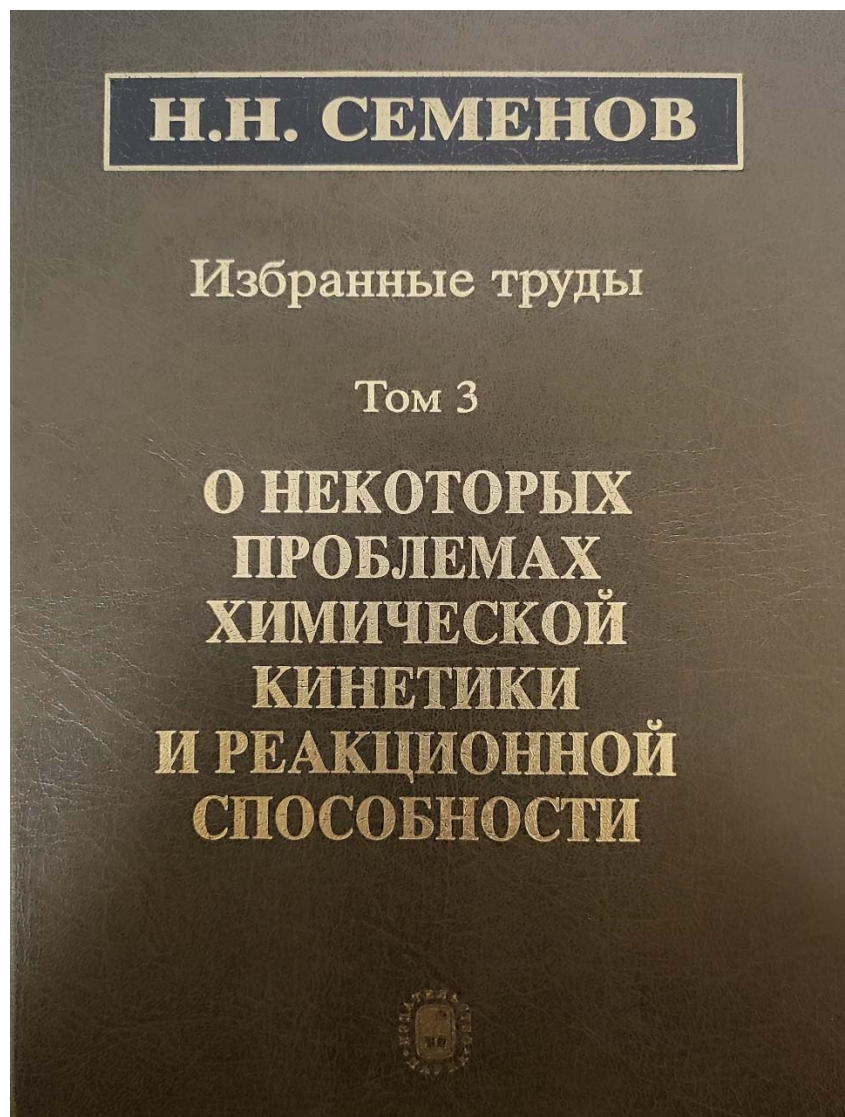
Семенов Николай Николаевич.

Избранные труды: В 4 т. - Т. 2 : Горение и взрыв. — Москва: Наука, — 2005. — 704 с., 1 л. портр. : ил. — ISBN 5020337528.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=171579>

Второй том избранных трудов содержит работы первого советского лауреата Нобелевской премии Н.Н. Семёнова по горению и взрыву. В нем естественно и логично развит материал первого тома. В том включены отдельные фрагменты, характеризующие личное участие Н.Н. Семёнова в ядерном проекте.

Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



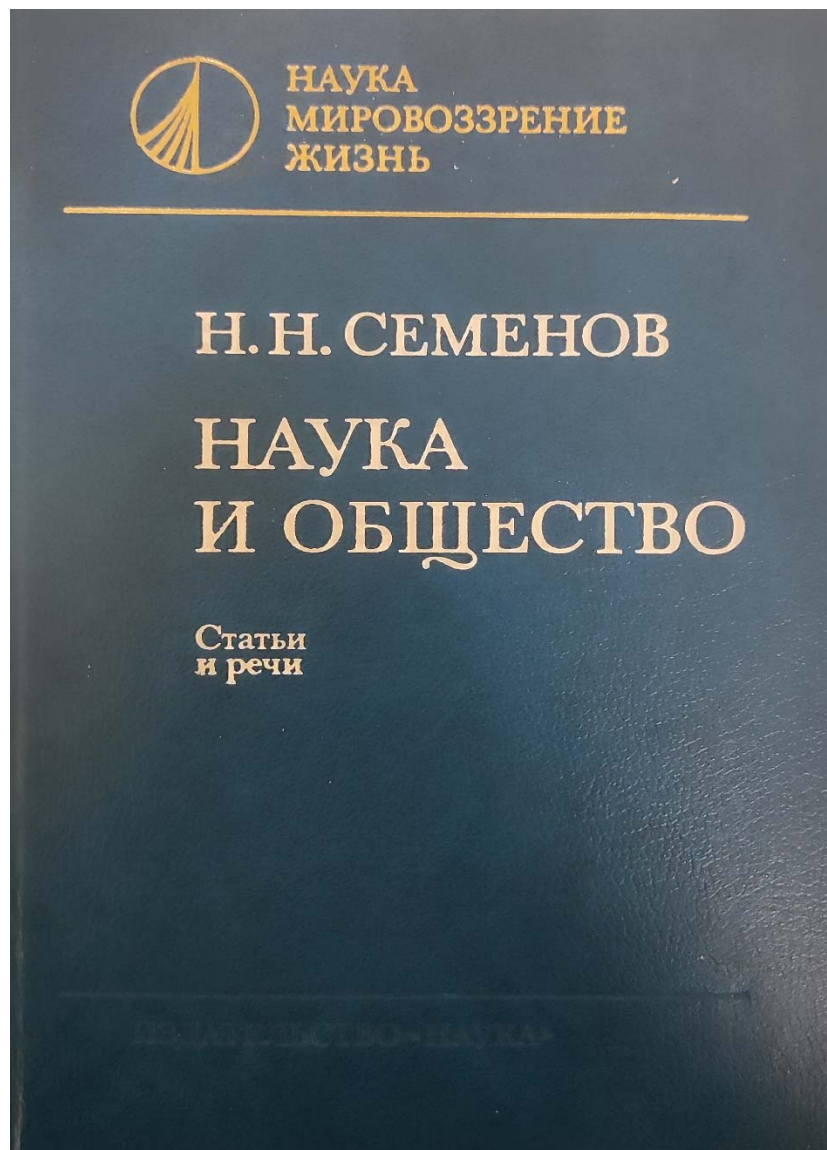
Семенов Николай Николаевич.

Избранные труды: В 4 т. — Т. 3 : О некоторых проблемах химической кинетики и реакционной способности. — 2005. — 499 с., 1 л. портр.: ил. — ISBN 5020337072.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=171578>

В третий том избранных трудов академика Н.Н. Семёнова вошла его замечательная книга «О некоторых проблемах химической кинетики и реакционной способности». В этой монографии обобщен огромный экспериментальный материал по химической кинетике, полученный школой Н. Н. Семёнова к концу 50-х годов XX века и сформулированы идеи, не потерявшие своей актуальности и в настоящее время.

Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



Семенов Николай Николаевич.

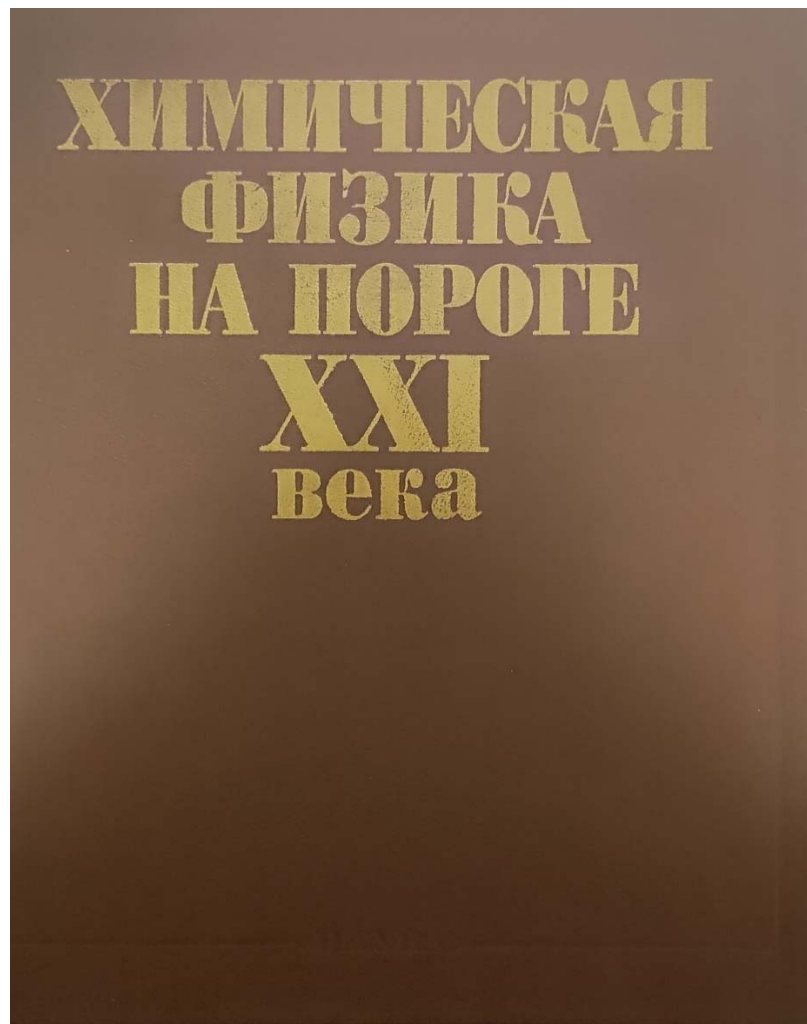
Наука и общество : Статьи и речи / Н.Н. Семенов. — 2-е изд., доп. — М.: Наука, 1981. — 487 с., 5 л. ил. — (Наука. Мировоззрение. Жизнь).

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=2064952>

В книге известного советского ученого и общественного деятеля, Н.Н. Семёнова, написанной ярким, публицистическим языком, рассматриваются такие актуальные проблемы, как наука и общественный прогресс, марксистско-ленинская философия и вопросы естествознания, энергетика будущего, человек в атомном веке, талант и молодость, воспитание научной молодежи, мораль ученого, участие деятелей науки в борьбе за мир, против агрессивных войн, критика идеалистических направлений в зарубежной науке.

Большое место в книге отводится воспоминаниям ученого о становлении и развитии советской науки, о ее выдающихся представителях.

Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



Химическая физика на пороге XXI века: сборник статей: К 100-летию акад. Н. Н. Семенова / Рос. АН. Отд-ние общ. и техн. хими; Сергеев Г. Б., акад. Шилов А. Е. (отв. ред.). — Москва: Наука, 1996. — 223 с., 1 л. порт.: ил. — ISBN 5-02-001876-7.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=45459>

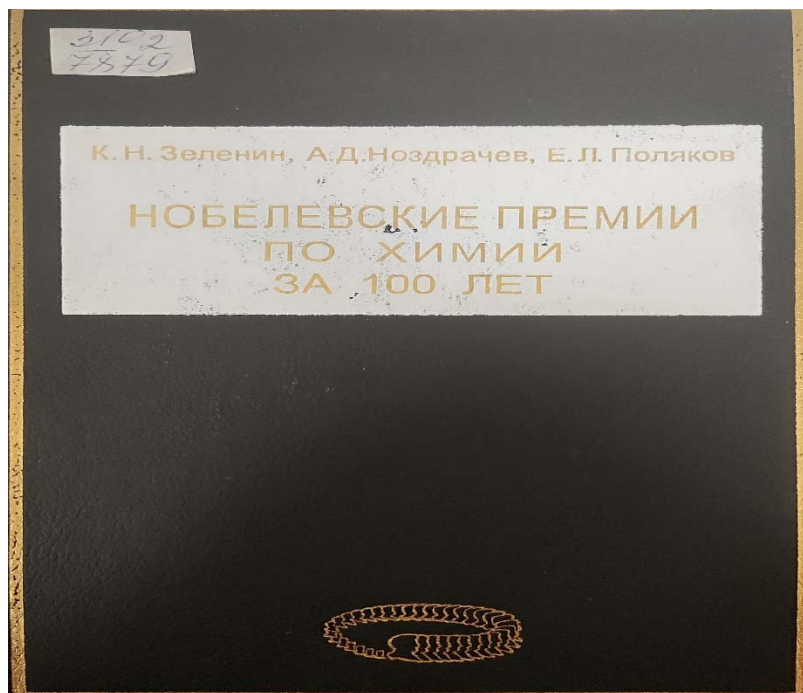
Книга включает обзорные статьи российских и зарубежных авторов по ряду актуальных направлений химической физики. В книге отражено развитие идей и представлений Н.Н. Семёнова в области цепных реакций, теории цепного и теплового взрыва, а также приведен его собственный обзор.

Н.Н. Семёнов – один из главных создателей химической физики – всегда понимал химическую физику как науку, применяющую физический подход к изучению разных явлений химии, предвидел возрастающую роль биологии в современной и особенно в будущей химии. Многие статьи книги отражают это, «семеновское», понимание химической физики и посвящены ее новым актуальным проблемам.

Книга должна привлечь всех, кого интересуют основные тенденции развития химической науки на рубеже XX и XXI вв. и ожидаемые основные направления химии в следующем столетии.

Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»

по химии, П.Л. Капица в 1978 году по физике.



Зеленин Кирилл Николаевич.

Нобелевские премии по химии за 100 лет / Зеленин К.Н., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. — Санкт-Петербург : Гуманистика, 2003. — 871 с.: ил., портр. — ISBN 5-86050-164-1.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=63140>

Книга представляет собой первое отечественное издание, посвященное Нобелевским премиям по химии. В нем в хронологическом порядке дано описание всех 94 премий, присужденных с 1901 по 2002 гг. Помимо того, приведены основные сведения обо всех Нобелевских лауреатах. Каждая статья посвящена отдельной премии года и включает портреты лауреатов, суть открытия, предысторию, историю открытия, значение для человечества, биографии каждого лауреата, библиографию (некоторые основные работы лауреата).

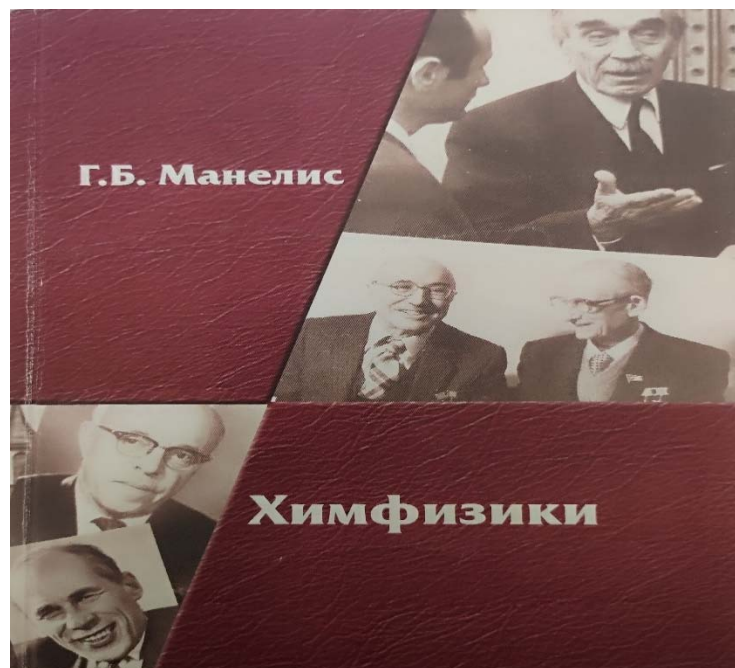
В данной книге можно узнать все, что связано с получением единственной отечественной Нобелевской премией по химии Н.Н. Семеновым.

В книгу также включены главы, посвященные анализу деятельности Альфреда Нобеля как химика-технолога, описанию механизма селекции кандидатов и присуждения Нобелевских премий, роли научных школ в становлении лауреатов.



В 1921 году Капица и Семенов пошутили предложили художнику Борису Кустодиеву написать их портрет. «Вот Вы пишете портреты уже знаменитых людей. А почему бы Вам не написать портрет будущих знаменитых людей?» Художник тоже пошутил поинтересовался, не собираются ли молодые люди стать Нобелевскими лауреатами, на что молодые люди сразу же ответили утвердительно! Оба молодых учёных со временем стали Нобелевскими лауреатами – Н.Н. Семенов в 1956 году

Выставка «Научному центру РАН в Черногоровке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



Манелис Георгий Борисович.

Химфизики / Манелис Г.Б. — Черногоровка, 2011. — 158, [1] с.: портр. — ISBN 978-5-91845-016-1.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=-93583>

Георгий Борисович Манелис (1930-2015) был выдающимся ученым-химиком, членом-корреспондентом РАН и одним из «отцов-основателей» Научного центра в Черногоровке. В НЦЧ РАН он работал с момента основания и возглавлял лабораторию физико-химии порохов, выделившуюся в 1959 году для решения задач по созданию твердых ракетных топлив.

Книга «Химфизики» представляет собой не просто академическую летопись, а личный взгляд автора на историю создания и развития школы химической физики в Черногоровке.

Манелис описывает коллег не как «функции», а как живых людей. В книге собраны очерки о тех людях, кто стоял у истоков института: от Н.Н. Семенова и Ф.И. Дубовицкого до талантливых молодых исследователей.

Главный акцент в работе Г.Б. Манелиса сделан на том, что наука в Черногоровке – это люди. Книга раскрывает, как благодаря энтузиазму и интеллекту конкретных личностей были созданы основы обороноспособности страны, в частности в области топлив и физики взрывов. Также Манелис подчеркивает значимость «учителей-учеников», где атмосфера в коллективе и личная порядочность ставились в один ряд с научными достижениями. И как ученые сами инициировали создание культурных объектов (например, Дома ученых), превращая поселок в интеллектуальный центр мирового уровня.

Выставка «Научному центру РАН в Черногловке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



Можно с полной уверенностью сказать: не было бы в нашем коллективе Федора Ивановича Дубовицкого, значит не было бы в Академии наук Ногинского научного центра.

Н.М.Эмануэль

Федор Иванович Дубовицкий (1907-1999)-выдающийся советский физикохимик, член-корреспондент РАН, один из ключевых организаторов науки в СССР. Его отношение к Черногловке является определяющим: именно он по поручению Н.Н. Семенова в 1956 году возглавил строительство загородной экспериментальной базы ИХФ, которая со временем выросла в современный наукоград. Ф.И. Дубовицкий фактически стал «главным строителем» города и первым уполномоченным АН СССР по научному центру в Черногловке.

Одновременно Ф.И. Дубовицкий – один из организаторов Московского физико-технического института, в течении многих лет заведующий кафедрой физики горения и взрыва.

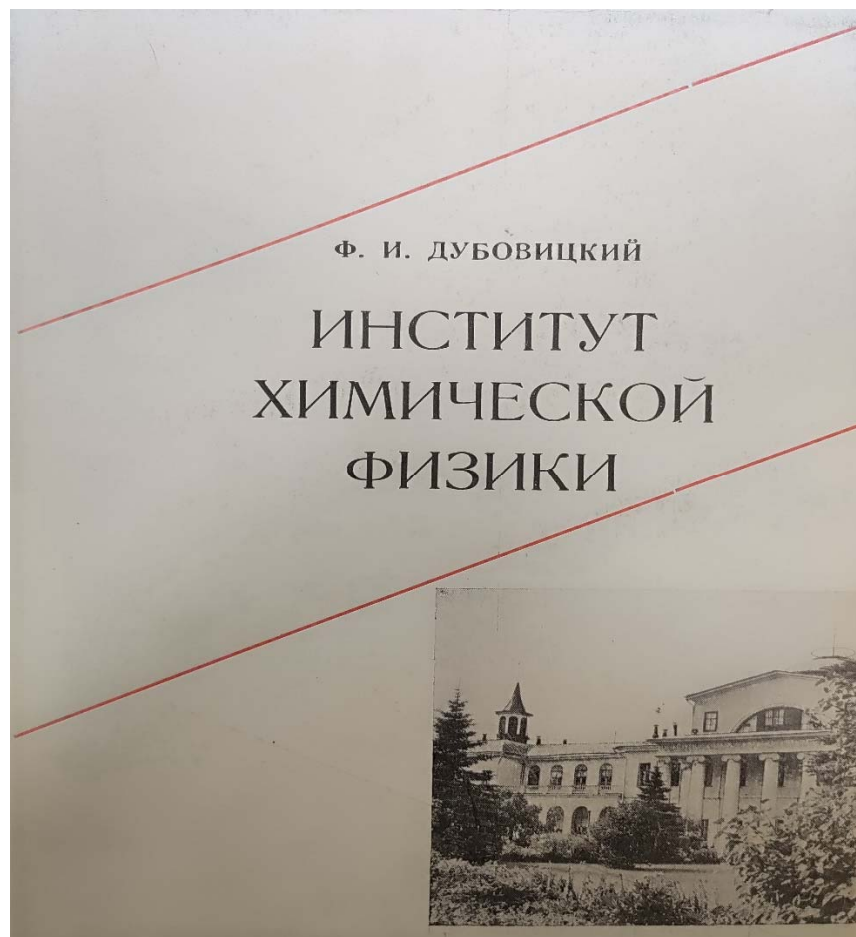
Основные исследования Ф.И. Дубовицкого посвящены кинетике цепных разветвленных реакций, кинетике и механизму процессов термического разложения, горения и взрыва взрывчатых веществ, порохов и ракетных топлив.

Выставка «Научному центру РАН в Черногловке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»

Дубовицкий Федор Иванович.

Институт химической физики : (Очерки истории) / Рос. АН. Ин-т хим. физики им. Н.Н. Семенова. Ин-т хим. физики в Черногловке. — Москва: Наука, 1996. — 983 с., 1 л. портр.: ил., портр. — ISBN 5-02-010689-5.

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=30949>



Фундаментальный труд Ф.И. Дубовицкого «Институт химической физики (очерки истории)» представляет собой уникальную летопись становления химической физики как отдельной области науки. Книга разделена на две основные части. Первая охватывает довоенный период и годы Великой Отечественной войны, вторая посвящена послевоенному развитию института. Работа написана не как сухой учебник, а в форме «отдельных новелл». Она включает биографии выдающихся ученых, история создания лабораторий, описание ключевых экспериментов и анализ формирования научных направлений (кинетика, горение, взрыв, полимеризация и др.) Дубовицкий использует множество архивных документов, писем и личных воспоминаний, что делает книгу важным первоисточником по истории советской науки.

Особое место в книге занимает история создания и развития филиала Института химической физики (позже ИПХФ РАН) в Черногловке. Автор подробно описывает 1956 год, когда под его руководством началось освоение лесной территории под экспериментальный полигон для работ по физике горения и взрыва. Очерки прослеживают путь от нескольких лабораторных корпусов до мощного исследовательского центра мирового значения. Также представлены портреты ученых и инженеров, которые вместе с Дубовицким строили не только институты, но и сам город, создавая его уникальную интеллектуальную атмосферу.

Выставка «Научному центру РАН в Черноголовке 70 лет: посвящается 130-летию со дня рождения одного из основателей, лауреату Нобелевской премии Н.Н. Семенову и всем ученым внесшим значительный вклад в его становление и развитие»



*Институт проблем химической физики (Черноголовка).
Ежегодник 2006, т. 3. — 119 с. : ил., фот. 2007: [науч.
статьи и фотоальбом к 100-летию со дня рождения Ф.И.
Дубовицкого. Манелис Г.Б. (отв. ред. редкол.) и др. —
Черноголовка : ИПХФ РАН.*

<https://koha.benran.ru/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=196078>

В данном ежегоднике значительная часть тома посвящена Федору Ивановичу Дубовицкому к 100-летию со дня рождения ученого и содержит обширный материал, описывающий его путь от аспиранта Н.Н. Семенова до руководителя строительства центра в Черноголовке.