

**Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета
(к. 401, 403)
(№ 1, январь 2024 г.)**

<u>Общие вопросы науки и культуры.....</u>	<u>С. 1</u>
<u>Экономика. Экономические науки.....</u>	<u>С. 2</u>
<u>Природа. Охрана природных ресурсов.....</u>	<u>С. 2–3</u>
<u>Физика.....</u>	<u>С. 3–5</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>С. 5–6</u>
<u>Медицинские науки.....</u>	<u>С. 6–7</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>С. 7–9</u>
<u>Химическая технология. Химическая промышленность.....</u>	<u>С. 9</u>

Общие вопросы науки и культуры

001
Н 592



**Нечепуренко, Юрий Васильевич.
Коммерциализация результатов научно-технической
деятельности в Республике Беларусь / Ю. В.
Нечепуренко ; БГУ. - Минск : БГУ, 2019. - 143 с.**

зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

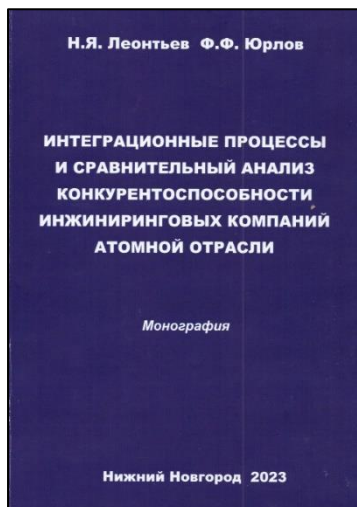
В книге рассмотрены экономические и организационно-правовые механизмы коммерциализации результатов научно-технической деятельности (НТД) в системе образования Республики Беларусь. Значительное место уделено вопросам выработки и реализации стратегии продвижения на рынок результатов НТД, необходимым условиям для их коммерциализации, стимулированию создания и введения в экономический оборот результатов НТД, а также основным способам и особенностям трансфера технологий на отечественный и зарубежный рынки. Пособие рассчитано на работников органов государственного управления, осуществляющих научно-техническую деятельность, руководителей и специалистов научных подразделений учреждений образования и научных организаций, работников субъектов инновационной инфраструктуры, преподавателей, аспирантов и студентов, а также всех, кто интересуется вопросами организации и управления научно-технической и инновационной деятельностью.

перечень

Экономика. Экономические науки

338

Л 478



Леонтьев, Николай Яковлевич.

Интеграционные процессы и сравнительный анализ конкурентоспособности инжиниринговых компаний атомной отрасли / Н. Я. Леонтьев, Ф. Ф. Юрлов ; М-во науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУВО "Нижегородский гос. технический ун-т им. Р. Е. Алексеева". - Нижний Новгород : НГТУ, 2023. - 108 с. : ил.

зир. – 1 экз.

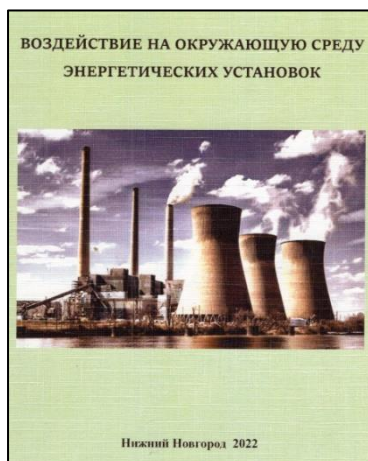
В монографии проведен анализ состояния и стратегий развития атомной энергетики в России и мире, рассмотрены теоретические аспекты кластеризации компаний атомной отрасли в условиях цифровизации производств, развития единого информационного пространства для всех участников кластера на разных стадиях жизненных циклов проектов сооружения СИО. Обоснована целесообразность создания кластера атомной энергетики. Показана роль кластеризации компаний атомной отрасли при формировании их конкурентоспособности. Развита теория принятия решений на базе теорий многокритериальности и неопределенности применительно к анализу конкурентоспособности ИК. Предложены классы задач и многоуровневый подход к сравнительному анализу конкурентоспособности ИК с учетом многокритериальности и неопределенности внешней среды. В работе использованы научные результаты, полученные авторами за последний годы исследований. Монография представляет интерес для широкого круга читателей и организаций, занимающихся инжиниринговой деятельностью.

[перечень](#)

Природа. Охрана природных ресурсов

504

В 641



Воздействие на окружающую среду энергетических установок : учебное пособие по курсу "Воздействие на окружающую среду энергетических установок" для бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения, обуч. по направлениям подготовки 20.04.01 "Техносферная безопасность", 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника", 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника" / [О. В. Маслеева и др.] ; М-во науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУВО "Нижегородский гос. технический ун-т им. Р. Е. Алексеева". - Нижний

Новгород : НГТУ, 2022. - 208 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

В пособии дается описание воздействия на окружающую среду эксплуатации АЭС, ТЭС, ГЭС, нормирование вредного воздействия и соответствующие методики расчетов с примерами. Предназначено для бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами, работающими в области экологической безопасности, а также широким кругом читателей, интересующихся проблемами экологии.

[перечень](#)

Физика

533

Л 869



Электродинамика высокочастотных разрядов емкостного типа : учебное пособие / Ю. Ю. Луценко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГАОУВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет". - Томск : Изд-во Томского политехнического ун-та, 2018. - 142 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

В пособии изложены особенности электродинамики высокочастотных разрядов емкостного типа, горящих при атмосферном давлении. Рассмотрена новая электродинамическая модель разряда, учитывающая

отражение электромагнитной волны в конце канала разряда. Приведены экспериментальные данные по нелинейным электродинамическим эффектам в плазме разряда. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 14.03.02 «Ядерная физика и технология».

53

С 167



Сальников, Александр Николаевич.

Физика. Лабораторный и демонстрационный практикум : учебник [для вузов] / А. Н. Сальников. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 318 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

В учебнике дано описание современного оригинального, включающего две части - измерительную и демонстрационную - практикума вуза.

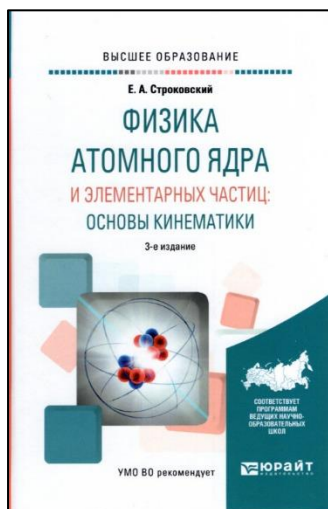
В главе 1 изложены основы теории аналоговых измерений и основные измерительные приборы, в главе 2 - основы теории погрешностей, которые реализованы в

простейших измерениях, описанных в главе 3. В главе 4 достаточно подробно, со сценариями расчета погрешностей, описан измерительный лабораторный практикум, состоящий из 20 лабораторных работ. В главе 5 описан оригинальный демонстрационный практикум из 49 демонстраций по разным разделам физики, скомпонованный в семь демонстрационных установок. Изложение в каждой главе снабжено необходимым количеством иллюстраций и математических зависимостей.

Предназначено для студентов вузов, изучающих основы методов измерений и измерительной техники в курсе физики, и преподавателей различных образовательных учреждений.

539

С 864



Строковский, Евгений Афанасьевич.

Физика атомного ядра и элементарных частиц: основы кинематики : учебное пособие для вузов, для студ., обуч. по естественнонаучным направлениям / Е. А. Строковский. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 361 с. : ил.

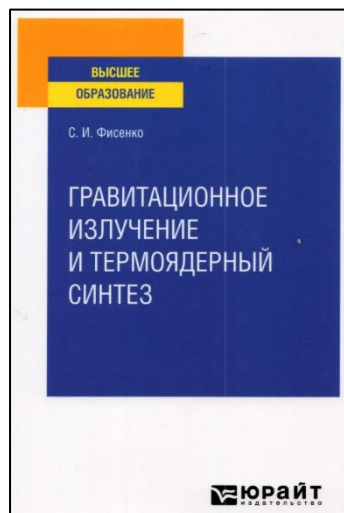
зир. – 1 экз., аб. – 3 экз.

В учебном пособии представлено современное состояние физики частиц и ядерной физики с акцентом на область промежуточных энергий, рассмотрены кинематика реакций, глубоко неупругое рассеяние, переменные для инклюзивных измерений, двухчастичные распады,

специальные случаи применения кинематики, сечения реакций рассеяния, фазовый объем, диаграммы Далица и Чу-Лоу, компьютерное моделирование физического эксперимента. Основной материал дополнен приложениями, задачами и упражнениями по курсу, рекомендациями к ним. Данное пособие — хорошая база для изучения курса и подготовки к текущей и итоговой аттестации по дисциплине.

530

Ф 631



Фисенко, Станислав Иванович.

Гравитационное излучение и термоядерный синтез : учебное пособие для вузов / С. И. Фисенко. - Москва : Юрайт, 2023. - 49 с. : ил.

зир. – 1 экз.

В учебном пособии исходя из уравнений квантовой механики и релятивистской теории гравитации рассматривается модель частиц, позволяющая вычислять их квантовые состояния в собственном гравитационном поле. Характеристики спектра гравитационного излучения (как излучения одного уровня с электромагнитным излучением, что является следствием наличия неустраняемой кривизны пространства в квантовой области локализации частиц) могут быть определены

по уширению спектра электромагнитного излучения. Сжатие плазмы излучаемым гравитационным полем может быть использовано для термоядерного синтеза. Для студентов старших курсов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки: «Прикладные математика и физика», «Физика», «Ядерная энергетика и теплофизика», «Высокотехнологические плазменные и энергетические установки».

[перечень](#)

Химия. Кристаллография. Минералогия

544

Е 302



Егоров, Владислав Викторович.

Химическая синергетика. Теоретические и прикладные аспекты : учебник [для вузов] / В. В. Егоров, Б. М. Кершенгольц. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 182 с. : ил.

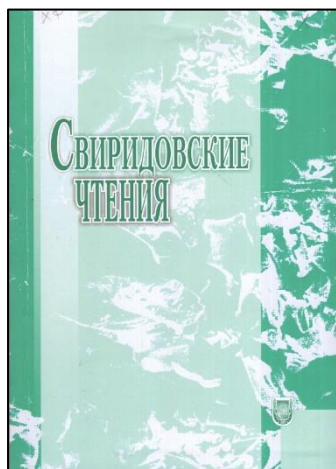
зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

Настоящий учебник написан на основе курсов, прочитанных академиком АН РС(Я) Кершенгольцем Б. М. в Якутском государственном университете и профессором Егоровым В. В. в Высшем химическом колледже РАН и в Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина. В нем с позиций научной парадигмы XXI века синергетики — нелинейной динамики

самоорганизованных систем — по-новому рассмотрены многие явления и процессы, протекающие в сложных, открытых, неравновесных химических системах, представленные в различных областях науки: от органической и коллоидной химии до биохимии и биофизики. Учебник предлагается для преподавателей и студентов химических, биологических и медицинских вузов.

54

С 247



Свиридовские чтения = Sviridov Readings : сборник статей. Вып. 19 / БГУ, НИИ физико-химических проблем, Химический факультет, Кафедра неорганической химии ; [редкол.: О. А. Ивашкевич (пред.) и др.]. - Минск : СтройМедиаПроект, 2023. - 215 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

Сборник содержит научные статьи по химии твердотельных макро-, микро- и наноструктурных систем, молекулярных систем и комплексных соединений, а также по проблемам организации учебного процесса и преподавания химии в учреждениях высшего

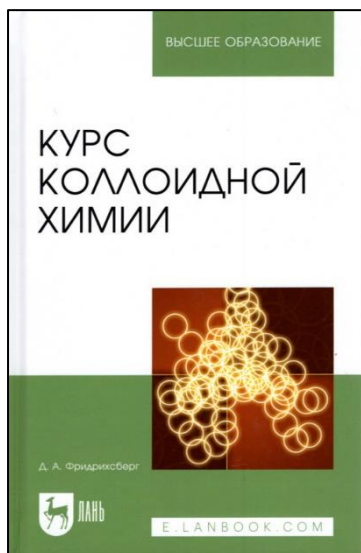
естественнонаучного образования. Авторами статей являются научные сотрудники отраслевых, академических и университетских научно-исследовательских институтов, преподаватели вузов, аспиранты. Тематика

статей определена направлениями научной школы, основанной известным белорусским ученым, педагогом, академиком НАН Беларуси В. В. Свиридовым, и направлениями работы современных научных школ, развивающихся на базе НИИ физико-химических проблем и химического факультета БГУ.

Для специалистов-химиков – ученых, преподавателей разных химических дисциплин, студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов, для инженеров – разработчиков новых материалов и технологий.

544

Ф 885



Фридрихсберг, Дмитрий Александрович.

Курс коллоидной химии : учебник [для вузов] / Д. А. Фридрихсберг. - Изд. 6-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 411 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 6 экз.

В учебнике изложены общие закономерности физикохимии дисперсных систем и поверхностных явлений, учение о поверхностных силах и адсорбции, устойчивости дисперсных систем, физическая химия высокомолекулярных соединений, мицеллообразование, свойства порошков, суспензий, эмульсий, поверхностных пленок и аэрозолей.

Учебник предназначен студентам вузов. Полезен научным и инженерно-техническим работникам химической, металлургической, горно-обогатительной, силикатной, легкой, пищевой, фармацевтической и других отраслей промышленности.

[перечень](#)

Медицинские науки

614

К 646



Коннова, Людмила Алексеевна.

Основы радиационной безопасности : учебное пособие для курсантов, студ. и слушателей вузов, обуч. по направлению подготовки "Техносферная безопасность" / Л. А. Коннова, М. Н. Акимов. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 160 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

В 4-м В учебном пособии кратко изложены ключевые вопросы основ организации и обеспечения системы радиационной безопасности с учетом действующей законодательной и нормативно-регламентирующей базы и современных научно-технических и радиобиологических достижений.

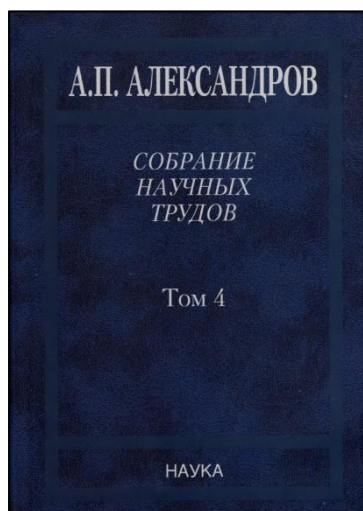
Учебное пособие ориентировано на получение знаний, необходимых для изучения дисциплин вариативной части профессионального цикла по профилю подготовки бакалавров "Радиационная и электромагнитная безопасность" направления "Техносферная безопасность".

[перечень](#)

Инженерное дело. Техника в целом

621.0

А 465



Александров, Анатолий Петрович (1903–1994).

Собрание научных трудов : в 5 т. / А. П. Александров ; редкол.: Ю. С. Осипов (пред.) [и др.] ; Российская акад. наук, Гос. корпорация "Росатом", Нац. исследовательский центр "Курчатовский ин-т". - Москва : Наука, 2006 – . - ISBN 5-02-035350-7.

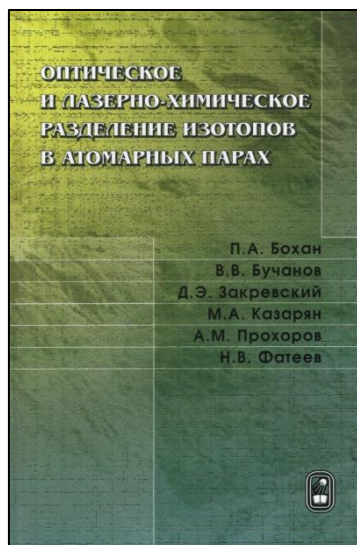
Т. 4 : Атомная энергетика / [сост.: В. А. Кулямин, В. К. Попов (отв. сост.). ; редкол.: В. А. Сидоренко (пред.) и др. ; отв. ред. В. А. Сидоренко]. - 2015. - 213 с., [12] л. ил. : ил.

зир. – 1 экз.

В 4-м томе Собрания научных трудов академика А.П. Александрова публикуются материалы, отражающие деятельность ученого в области создания и развития отечественной атомной энергетики. Под его научным руководством созданы корпусные водо-водяные энергетические (ВВЭР), а также канальные уран-графитовые реакторы большой мощности (РБМК) для атомных электростанций СССР. АЭС с водо-водяными энергетическими реакторами построены также в ряде зарубежных стран. Первый раздел книги включает статьи, отчеты, доклады на конференциях, выступления Анатолия Петровича в средствах массовой информации по вопросам атомной энергетики. Во втором разделе представлены его выступления на заседаниях Межведомственного технического совета по атомным электростанциям, подготовленные им аналитические материалы, тексты решений, письма и докладные записки руководителям Правительства. Для физиков, инженеров, историков науки и техники, учащихся и широкого круга читателей.

621.0

О 627



Оптическое и лазерно-химическое разделение изотопов в атомарных парах / П. А. Бохан [и др.]. - Изд. 2-е, стер. - Москва : Физматлит, 2017. - 225 с. : ил.

зир. – 1 экз.

В книге представлены материалы, посвященные описанию современных методов разделения изотопов, основанных на оптическом воздействии и, прежде всего, на многофотонных когерентных взаимодействиях и быстрых реакциях с селективно возбужденными атомами. Обобщены результаты теоретических и экспериментальных исследований по лазерному разделению изотопов некоторых важных с научной и практической точек зрения элементов (Pb, Zn, Rb, B, Si,

Tl), которые могут быть использованы в фундаментальных исследованиях, при создании квантовых компьютеров, в микроэлектронной, атомной и биомедицинской промышленности.

628

П 272



Переславцев, Александр Васильевич.

Плазменная переработка отходов / А. В. Переславцев, С. А. Вошинин, А. В. Артемов ; под общ. ред. А. В. Переславцева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 435 с. : ил.

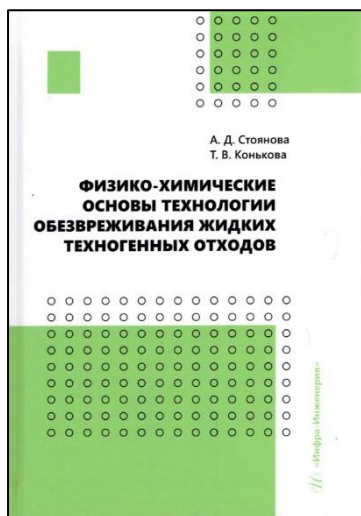
зир. – 1 экз.

Приводится морфологический и элементный состав различных видов отходов, приведена классификация отходов по классам опасности. Описаны технологические процессы переработки твёрдых отходов: бытовых, промышленных, опасных, в том числе радиоактивных. Приведены примеры заводов и установок плазменной переработки отходов. Описаны экологические аспекты

установок плазменной переработки радиоактивных отходов в сравнении с хранением отходов на площадках хранения. Даны примеры экономических показателей и сроков окупаемости различных проектов заводов плазменной переработки отходов в зависимости от конфигурации и состава перерабатываемых отходов.

Для специалистов, работающих в области технологии плазменной переработки отходов, специалистов, интересующихся разработкой оборудования для плазменной переработки отходов, а также физическими и химическими процессами, имеющими место при эксплуатации оборудования.

628
С 829



Стойанова, Алена Дмитриевна.
Физико-химические основы технологии обезвреживания жидких техногенных отходов : учебное пособие для студ. в высших учебных заведений, обуч. по направлению подготовки бакалавров и магистров 18.03(04).01 "Химическая технология" / А. Д. Стоянова, Т. В. Конькова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 224 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 3 экз.

Изложены современные базовые методы очистки и обезвреживания сточных вод химических производств от взвешенных веществ, органических и неорганических

соединений. Приведена основная классификация сточных вод, а также типы загрязняющих веществ. Дана актуальная терминология и ссылки на нормативно-правовую документацию. Подробно описаны и приведены примеры реализации изучаемых методов (механические, мембранные, физико-химические, химические, электрохимические, биологические), оборудования и новых технологий, применяемых в очистке и обезвреживании сточных вод. Для студентов, обучающихся в вузах по направлению 18.00.00 «Химическая технология». Представляет интерес для научных работников при разработке и выборе методов очистки и обезвреживания сточных вод.

[перечень](#)

Химическая технология. Химическая промышленность

665
С 179



Промышленная органическая химия. Катионные процессы : учебное пособие [для вузов] / А. Я. Самуилов, Я. Д. Самуилов. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. - 292 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

Рассмотрены важнейшие процессы промышленной органической химии, такие как каталитический крекинг, алкилирование алкенов, бензола, фенолов, ароматизация высших и низших алканов, изомеризация парафинов.

Книга предназначена в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению бакалавриата "Химическая технология".

Также представляет интерес для широкого круга научных работников и специалистов в области промышленной органической химии. Подготовлено на кафедре технологии синтетического каучука.

[перечень](#)