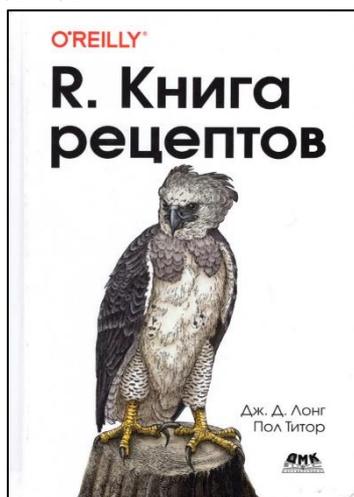


Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета
(к. 401, 403)
(№ 5, май 2024 г.)

<u>Информационные технологии.....</u>	<u>С. 1</u>
<u>Управление. Менеджмент.....</u>	<u>С. 2</u>
<u>Право. Юридические науки.....</u>	<u>С. 2</u>
<u>Математика.....</u>	<u>С. 3</u>
<u>Физика.....</u>	<u>С. 3–4</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>С. 5–8</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>С. 8–13</u>

Информационные технологии

004
Л 761



Лонг, Дж. Д.

R. Книга рецептов: проверенные рецепты для статистики, анализа и визуализации / Дж. Д. Лонг, Пол Титор ; [пер. с англ. Д. А. Беликова]. - Москва : ДМК Пресс, 2020. - 508 с. : ил.

зир. – 1 экз.

Язык R - мощный инструмент статистического программирования, десятки тысяч людей ежедневно используют его для проведения серьезного статистического анализа. Но не все задачи, даже простые, удастся быстро решить с его помощью, если не знать определенных тонкостей.

Эта книга предлагает практические советы по решению разнообразных задач с подробным разбором каждой из них. От основных задач автор переходит к вводу и выводу, общей статистике, графике, линейной регрессии - любая значительная работа с R подразумевает знакомство с большинством этих областей или с ними всеми.

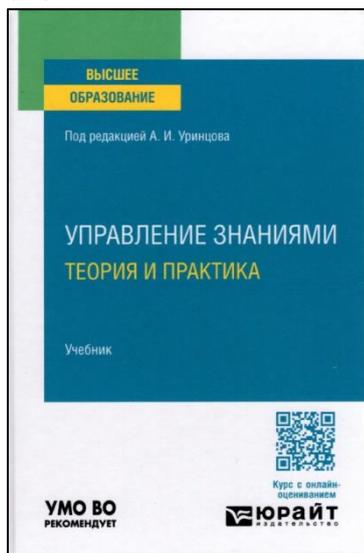
Издание пригодится для разработчиков на R с разным уровнем подготовки - от новичков до уверенных пользователей, желающих расширить свой кругозор.

[перечень](#)

Управление. Менеджмент

005

У 677



Управление знаниями. Теория и практика : учебник для бакалавриата и магистратуры, для студентов, обуч. по экономическим специальностям / [С. О. Акимов и др.] ; отв. ред. А. И. Уринцов. - Москва : Юрайт, 2024. - 255 с.

зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

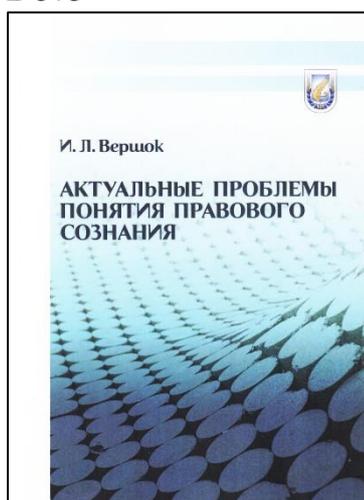
В учебнике рассмотрено одно из самых молодых и активно развивающихся направлений менеджмента – управление знаниями. Учебник поможет сформировать целостное представление о теории управления знаниями, о понятии знаний организации, о процессе создания нового организационного знания и формирования творческой познавательной деятельности, необходимой для инновационного развития экономики и общества. Особое внимание уделено практическим аспектам создания систем управления знаниями. Теоретический материал учебника проиллюстрирован примерами, таблицами и рисунками, представлены также кейсы для анализа. В учебнике использованы результаты научных исследований и практический опыт авторского коллектива, включающего ученых, преподавателей и практиков управления знаниями. Основу учебника составили научно-методические разработки авторов, ведущиеся с 2005 года.

[перечень](#)

Право. Юридические науки

340

В 375



Вершок, Ирина Леонидовна.

Актуальные проблемы понятия правового сознания / И. Л. Вершок ; БГУ. - Минск : БГУ, 2024. - 183 с. : ил

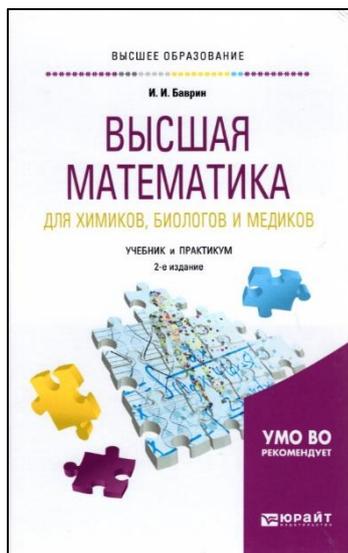
зир. – 1 экз.

В монографии впервые комплексно исследуются проблемы правового сознания как процесса восприятия, отражения, осмысления и интерпретации информации юридического и (или) социально-правового содержания, протекающего в условиях правового взаимодействия при адаптации субъектов к изменениям окружающей среды. Обосновывается концептуально новый подход, позволяющий различать правосознание как категорию философии и как понятие науки. Рассматриваются теоретико-прикладные вопросы совершенствования правового регулирования и правового воздействия, а также предмет и методы правового регулирования.

[перечень](#)

Математика

51
Б 135



Баврин, Иван Иванович.

Высшая математика для химиков, биологов и медиков : учебник и практикум для вузов, для студ. высших учебных заведений, обуч. по естественнонаучным направлениям / И. И. Баврин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 397 с.

зир. – 1 экз., аб. – 3 экз.

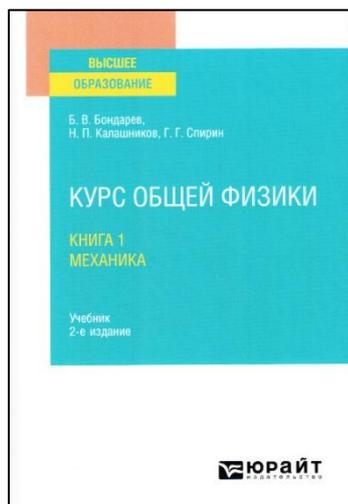
Профессионально ориентированный учебник содержит изложение элементов аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, сопровождаемое рассмотрением математических моделей из физики, химии, биологии и медицины. Приведено много примеров и

задач, иллюстрирующих понятия высшей математики и ее методы, а также упражнений для самостоятельной работы. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для студентов естественно-научных профилей и профиля «Информатика» педагогических вузов. Может быть использован студентами других вузов и учреждений среднего профессионального образования.

[перечень](#)

Физика

53
Б 811



Бондарев, Борис Владимирович.

Курс общей физики : учебник для бакалавров : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2023.

Кн. 1 : Механика. - 2023. - 353 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 4 экз.

В комплекте учебников "Курс общей физики", состоящем из трех книг, рассматриваются все разделы данной дисциплины в определенной последовательности.

По способу представления материала предлагаемый курс физики можно назвать двухуровневым. Каждая

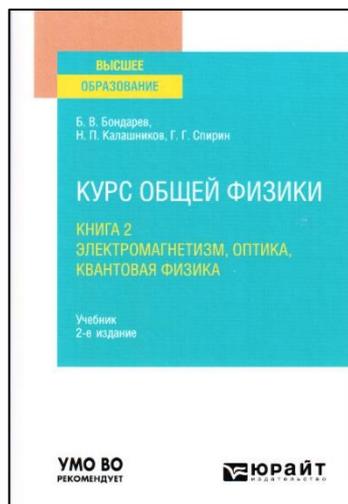
достаточно сложная тема изложена здесь дважды: сначала самым простым образом, а затем более строго и широко для углубленного изучения.

Первый том посвящен разделу механики. В первой главе приведены сведения из математического анализа и векторной алгебры, знания которых необходимо при изучении курса общей физики.

При помощи математического аппарата, доступного пониманию студентов первого курса технического вуза, дано изложение основных понятий и законов механики. Приведено достаточное количество примеров и задач, разбор которых помогает усвоению теоретического материала и прививает навыки самостоятельного решения задач по общей физике.

53

Б 811



Бондарев, Борис Владимирович.

Курс общей физики : учебник для бакалавров : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2023.

Кн. 2 : Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика. - 2023. - 441 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 4 экз.

Во втором томе при помощи математического аппарата дано изложение основных понятий и законов электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, а также атомной физики и физики ядра. Разбор приведенных

примеров помогает усвоению теоретического материала и прививает навыки самостоятельного решения задач по общей физике.

53

Б 811



Бондарев, Борис Владимирович.

Курс общей физики : [углубленный курс] : учебник для бакалавров : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2023.

Кн. 3 : Термодинамика. Статистическая физика. Строение вещества. - 2023. - 369 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 4 экз.

В третьем томе при помощи математического аппарата дано изложение основных понятий и законов термодинамики, статистической физики и теории

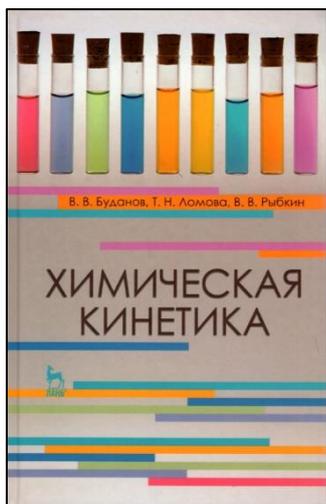
строения вещества. Описаны явления переноса в газах. Рассмотрены основные понятия физики твердого тела, в частности электрические, тепловые и магнитные свойства веществ. Разбор приведенных примеров помогает усвоению теоретического материала и прививает навыки самостоятельного решения задач по общей физике.

[перечень](#)

Химия. Кристаллография. Минералогия

544

Б 903



Буданов, Вадим Васильевич.

Химическая кинетика : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки "Химическая технология", "Биотехнология", "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / В. В. Буданов, Т. Н. Ломова, В. В. Рыбкин. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. - 283 с.

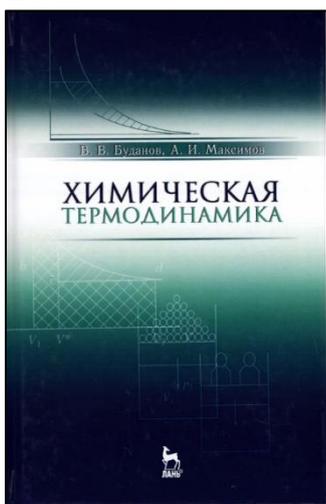
зир. – 1 экз.

В учебном пособии в краткой и доступной форме изложены основы формальной кинетики простых и сложных гомогенных реакций и теорий элементарного акта.

Значительное внимание уделено современной интерпретации кинетики и механизмов реакций в жидких средах, а также каталитических и гетерогенных (в том числе топохимических) реакций. Отличительная особенность пособия состоит в том, что оно рассчитано на использование в многоуровневой системе преподавания, в связи с чем изложение материала постепенно изменяется от элементарного до принятого в монографической литературе. В заключительных главах рассмотрено применение кинетического метода в координационной химии на примере реакций металлопорфиринов и дан обзор современного состояния теории неравновесной кинетики на примере плазмохимических реакций. В учебном пособии использован материал современной журнальной и монографической литературы, в том числе результаты собственных разработок авторов.

544

Б 903



Буданов, Вадим Васильевич.

Химическая термодинамика : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по направлению "Химическая технология и биотехнология" и химико-технологическим направлениям подготовки дипломированных специалистов / В. В. Буданов, А. И. Максимов ; под ред. О. И. Койфмана. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. - 317 с.

зир. – 1 экз.

В краткой и доступной форме рассмотрены основные положения феноменологической (равновесной и неравновесной) и статистической термодинамики, их

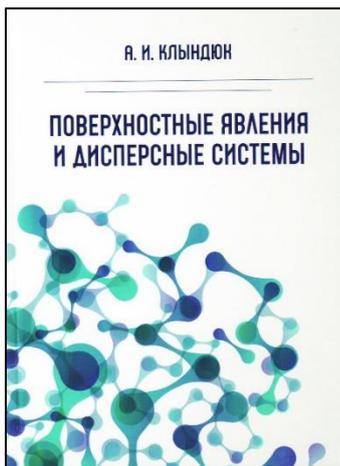
применение к расчетам химических реакций и сопутствующих физических процессов. Большое внимание уделено проблемам недостаточно освещенным в литературе: стандартизации и размерностям термодинамических величин, существенным деталям выводов основополагающих уравнений и их применению в неидеальных системах.

Написано в соответствии с Государственным образовательным стандартом по направлениям «Химия», «Химическая технология и биотехнология», предназначено студентам, магистрантам, аспирантам, а также научным сотрудникам и преподавателям для самостоятельной работы над курсом.

Допущено Министерством образования и науки РФ в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению «Химическая технология и биотехнология» и химико-технологическим направлениям подготовки дипломированных специалистов.

544

К 518



Клындюк, Андрей Иванович.

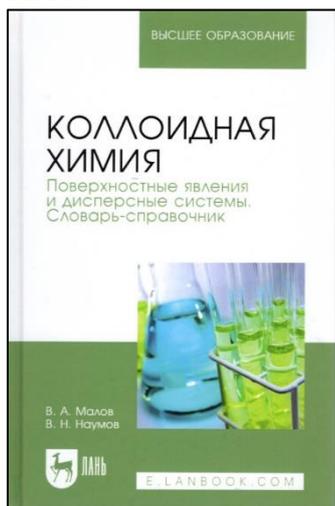
Поверхностные явления и дисперсные системы : учебник для студ. учреждений высшего образования по группе специальностей "Химическая инженерия и процессы, технологии в области охраны окружающей среды" / А. И. Клындюк. - Минск : БГТУ, 2024. - 395 с. : ил.

зир. – 1 экз.

В пособии изложены основные закономерности физической химии дисперсных систем и поверхностных явлений; учение о поверхностных силах и адсорбции, устойчивости, стабилизации и структурообразовании в дисперсных системах; рассмотрены физикохимия высокомолекулярных соединений, мицеллообразование и методы получения дисперсных систем; описаны молекулярно-кинетические, оптические, электрические и реологические свойства дисперсных систем различных типов (порошки, суспензии, эмульсии, аэрозоли и др.).

544

М 197



Малов, Владимир Александрович.

Коллоидная химия. Поверхностные явления и дисперсные системы. Словарь-справочник : учебное пособие [для вузов] / В. А. Малов, В. Н. Наумов. - Изд. 2-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. - 179 с.

зир. – 1 экз.

Учебное пособие содержит объяснение основных терминов и понятий, используемых в дисциплине «Коллоидная химия. Поверхностные явления и дисперсные системы», и физико-химические основы этой дисциплины. Статьи расположены в алфавитном порядке, что позволяет быстро найти ту или

иную тему.

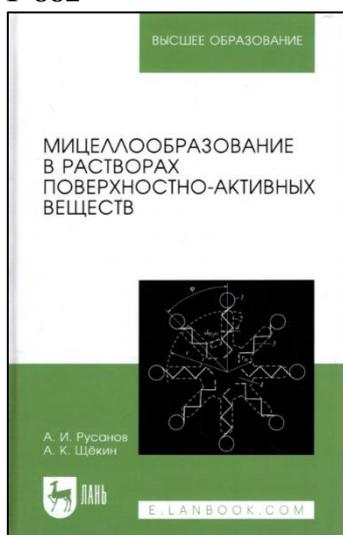
Учебное пособие предназначено для бакалавров и студентов специалитета очной формы обучения, обучающихся по направлениям подготовки: «Химия», «Химическая технология», «Биотехнология», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», «Техносферная

безопасность», «Материаловедение и технологии материалов», «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий», «Химическая технология материалов современной энергетики», для формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, отвечающих дисциплине «Коллоидная химия. Поверхностные явления и дисперсные системы» в соответствии с ФГОС ВО перечисленных направлений подготовки.

Учебное пособие может быть полезно бакалаврам заочной формы обучения, аспирантам, научным сотрудникам и инженерам, проектирующим технологии, в которых используются материалы в дисперсном состоянии.

544

Р 882



Русанов, Анатолий Иванович.

Мицеллообразование в растворах поверхностно-активных веществ / А. И. Русанов, А. К. Щёкин. - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. - 610 с.

зир. – 1 экз.

На основе концепции мицелл как двумерно жидких и одномерно твердых объектов строятся термодинамика мицелл как фазовых частиц, электростатика ионной мицеллярной ячейки, теория полиморфизма и полидисперсности мицелл. Изложена теория мицеллообразования, основанная на законе действия масс. Сформулированы основы кинетической теории мицеллообразования. Рассмотрены аналитические и численные подходы в кинетике мицеллообразования и мицеллярной релаксации. Кратко характеризуются солюбилизация в мицеллярных системах и микроэмульсиях.

Книга предназначена для научных работников и инженеров-технологов, занимающихся проблемами поверхностно-активных веществ. Может быть полезна студентам и аспирантам при изучении курса коллоидной химии.

543.3

Ш 327



Шачнева, Евгения Юрьевна.

Водоподготовка и химия воды : учебно- методическое пособие [для вузов] / Е. Ю. Шачнева. - Изд. 4-е, стер. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2021. - 102 с.

зир. – 1 экз.

В настоящем пособии представлен достаточно обширный систематизированный теоретический и практический материал, включающий в себя основные сведения о свойствах, химическом составе вод. Рассмотрены классификация природных вод, приведены методики определения различных компонентов в природных водах. В работе представлен примерный перечень тематики

контрольных и курсовых работ, а также возможная тематика вопросов для экзамена, дан перечень рекомендуемой литературы.

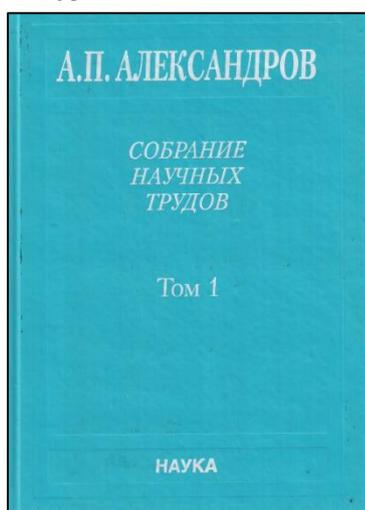
Пособие предназначено для студентов (магистрантов), обучающихся по направлениям "Химия" и "Педагогическое образование" ("Химическое образование"). Пособие также может быть полезно при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий для студентов различных форм обучения других направлений. Книга может быть полезна студентам, магистрантам, аспирантам и преподавателям вузов, сотрудникам НИИ и аналитических служб и заводских лабораторий.

[перечень](#)

Инженерное дело. Техника в целом

621.0

А 465



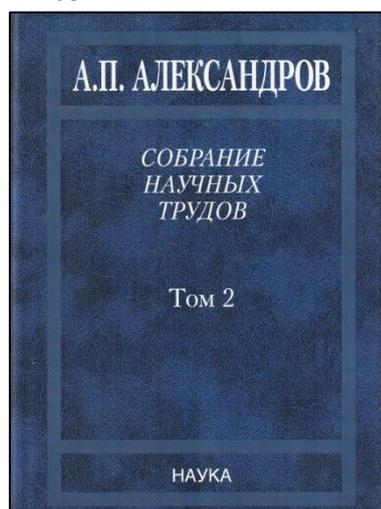
Александров, Анатолий Петрович (1903–1994).
Собрание научных трудов : в 5 т. / А. П. Александров ; редкол.: Ю. С. Осипов (пред.) [и др.] ; Российская акад. наук, Гос. корпорация "Росатом", Нац. исследовательский центр "Курчатовский ин-т". - Москва : Наука, 2006.

Т. 1 : Физика твердого тела. Физика полимеров
зир. – 1 экз.

В томе помещены работы А.П.Александрова, выполненные в Ленинградском физико-техническом институте в основном в довоенный период и опубликованные в различных изданиях с 1932 по 1945 год, а также его докторская диссертация. Работы расположены в хронологическом порядке и охватывают три основных направления научных исследований автора в указанный период: вопросы механической прочности твердых тел, электрической прочности диэлектриков и физики полимеров. Для физиков, историков науки.

621.0

А 465



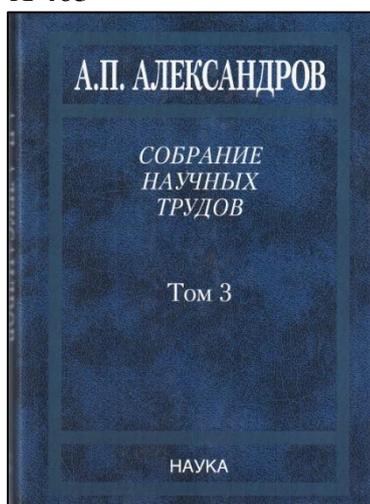
Александров, Анатолий Петрович (1903–1994).
Собрание научных трудов : в 5 т. / А. П. Александров ; редкол.: Ю. С. Осипов (пред.) [и др.] ; Российская акад. наук, Гос. корпорация "Росатом", Нац. исследовательский центр "Курчатовский ин-т". - Москва : Наука, 2006.

Т. 2 : Физико-технические проблемы атомного проекта СССР / [сост.: Е. А. Лобиков, В. К. Попов (отв. сост.), Н. В. Селезнева ; отв. ред. В. А. Сидоренко ; редкол.: Н. А. Черноплеков (пред.) и др.]. - 2010. - 428 с.
зир. – 1 экз.

В томе помещены работы А.П.Александрова, выпущенные в основном в период его работы в Институте физических проблем АН СССР, а также - в Лаборатории № 2 АН СССР с 1946 по 1955 г. Представлены результаты исследований и разработок в области термодиффузионного разделения изотопов, получения ядерных материалов (дейтерия и трития), технологии ядерных реакторов, испытания материалов, создания измерительных приборов и технических средств для проведения экспериментов. В каждом тематическом разделе работы расположены в хронологическом порядке. Особый интерес представляют материалы экспериментальных исследований и технических разработок в области термодиффузионного разделения изотопов урана в жидкой фазе UF₆. А.П.Александров и его сотрудники не только разработали теоретические основы метода и провели глубокие исследования физических процессов, протекающих в термодиффузионных колонках, но и разработали аппаратуру для работы с гексафторидом урана в производственных условиях, сделали оценки энергозатрат для производства продукта заданной степени обогащения и технико-экономических показателей метода. Все материалы этого раздела, а также большая часть статей, помещенных в других тематических разделах тома, публикуются впервые. Публикуются также документальные материалы (письма, записки, адресованные руководству страны и атомной отрасли и т.п.), составленные в этот же период и относящиеся в основном к вопросам сооружения ядерных реакторов различного назначения. Для физиков, историков науки.

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.

Т. 3 : Атомный флот / [сост.: Ю. С. Нехорошев, В. К. Попов (отв. сост.), Н. В. Селезнева ; отв. ред. Н. С. Хлопкин ; редкол.: Н. С. Хлопкин (пред.) др.]. - 2014. - 231 с.

зир. – 1 экз.

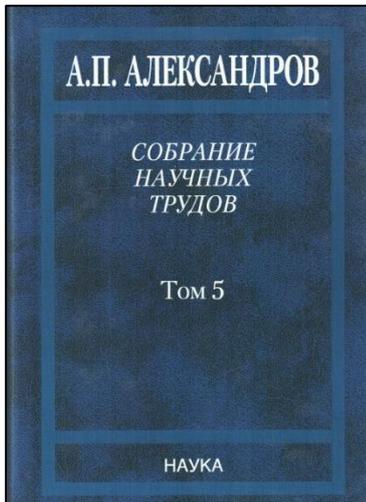
В томе публикуются в основном материалы, отражающие деятельность А.П. Александрова по созданию атомного флота страны. В первом разделе тома помещены его работы по военно-морской тематике, относящиеся к "доатомному" периоду его сотрудничества с флотом (электрический сетепорезатель для подводных лодок, противоминная защита кораблей), выполненные в предвоенные годы и во время Великой Отечественной войны, когда он был сотрудником ЛФТИ. Основная часть тома содержит статьи, отчеты, технические решения, документальные материалы, имеющие отношение к разработке и строительству новейших видов морской техники, -

атомных подводных лодок (АПЛ) и атомных ледоколов, в первую очередь таких объектов, как первая советская АПЛ "Ленинский Комсомол" (проект № 627), усовершенствованная АПЛ с жидкометаллическим теплоносителем (проект № 705) и первый в мире атомный ледокол "Ленин".

Для физиков, инженеров, историков науки, военно-морского и гражданского флотов.

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.

Т. 5 : Наука – обществу. Вопросы организации научных исследований / [сост.: Н. Е. Завойская. В. К. Попов (отв. сост.) ; редкол.: Б. Ф. Мясоедов (пред.) и др.]. - 2019. - 461 с.

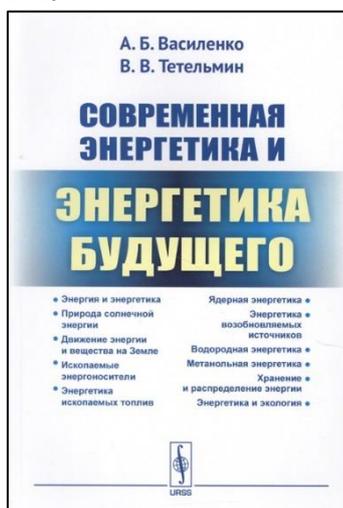
зир. – 1 экз.

В 5-м томе Собрания научных трудов публикуются представляющие широкий общественный интерес статьи академика А. П. Александрова по важнейшим проблемам развития науки и научно-технического прогресса в нашей стране, о роли науки в жизни общества, по актуальным для своего времени задачам, которые ставила перед учеными жизнь, по тематике, относящейся к истории атомного проекта СССР и других крупных научно-технических программ, а также о жизни и деятельности ряда выдающихся ученых нашей страны. В заключение приводится наиболее полная на данный момент библиография опубликованных работ А. П. Александрова.

Для физиков, инженеров, историков науки и техники, учащихся и широкого круга читателей.

620

В 19



Василенко, Александр Борисович.

Современная энергетика и энергетика будущего : технологии производства, нетрадиционные источники, экологическая безопасность / А. Б. Василенко, В. В. Тетельмин. - Изд. стер. - Москва : URSS : ЛЕНАНД, 2023. - 238 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

В книге рассмотрены физические основы технологий производства тепловой и электрической энергии из природного топлива, а также получения энергии с помощью ядерных технологий и гидроэнергетики. Приводится описание технологий использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии. Кратко представлена

история главных физических открытий, которые заложили основу развития современной энергетики. Уделяется внимание проблемам обеспечения экологической безопасности в энергетической отрасли.

Книга предназначена для студентов инженерно-физических и экологических специальностей, а также широкого круга специалистов энергетической отрасли.

621.3

В 754



Воронов, Виктор Николаевич.

Химико-технологические режимы АЭС с водо-водяными энергетическими реакторами : учебное пособие для студ. высших учебных заведений, обуч. по направлениям подготовки "Ядерная энергетика и теплофизика" / В. Н. Воронов, Б. М. Ларин, В. А. Сенина. - 2-е изд., стер. - Москва : Издательский дом МЭИ, 2022. - 389 с. : ил.

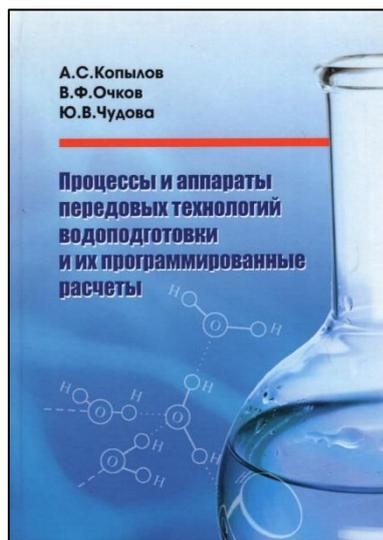
зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

Рассматриваются физико-химические основы свойств теплоносителя АЭС — воды и водных растворов — при обычных и повышенных параметрах состояния; основы теории обработки природных вод с целью получения

добавочной воды технологических контуров; характеристики химико-технологических процессов и режимов при эксплуатации теплоэнергетического оборудования атомных электростанций (АЭС) с водо-водяными энергетическими реакторами (ВВЭР). Приведены элементы классической теории водного режима и дана характеристика современного состояния водно-химического режима основных контуров АЭС с ВВЭР.

628

К 659



Копылов, Анатолий Сергеевич.

Процессы и аппараты передовых технологий водоподготовки и их программированные расчеты : учебное пособие для студ. высших учебных заведений, обуч. по спец. "Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях" направления подготовки "Теплоэнергетика" / А. С. Копылов, В. Ф. Очков, Ю. В. Чудова. - 2-е изд., стер. - Москва : Издательский дом МЭИ, 2022. - 221 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 4 экз.

Рассмотрен ряд свойств и показателей качества природных вод и растворов, влияющих на выбор методов их обработки и использование на энергетических,

промышленных и коммунальных предприятиях. Описаны приемы осаждения взвешенных примесей и фильтрования на оборудовании современных типов. Обобщены сведения о мембранных технологиях водоподготовки, об особенностях использования ионообменных материалов в фильтрах различных конструкций и

назначений, о стабилизационной и противокоррозионной обработке нагреваемой воды. Отражены преимущества и недостатки способов обеззараживания и биоцидной обработки воды. Приведен ряд программированных расчетных примеров по различным процессам водообработки и водной химии. Содержащийся материал дополняет и детализирует сведения учебного пособия А.С. Копылова, В.М. Лавыгина, В.Ф. Очкова «Водоподготовка в энергетике».

621.3

Р 997



Рясный, Сергей Иванович.

Инженерная поддержка эксплуатации АЭС : учебное пособие для студентов вузов / С. И. Рясный, Ю. В. Саунин. - Москва : Перо, 2023. - 322 с. : цв. ил.

зир. – 1 экз., аб. – 1 экз.

Данное издание является первым систематизированным изложением актуальных вопросов инженерной поддержки эксплуатации АЭС, направленной на сохранение и оптимизацию ресурса оборудования, обеспечение и повышение безопасности, надежности и экономичности работы оборудования и систем энергоблоков. Изложенная в данном издании тематика содержит: особенности и направления управления

ресурсом оборудования при эксплуатации; контроль и диагностическое обеспечение управления техническим состоянием и ресурсом оборудования и трубопроводов АЭС; обеспечение технического обслуживания и ремонта оборудования АЭС по техническому состоянию; прогнозирование и предотвращение технологических нарушений эксплуатации оборудования; обеспечение достоверности и диагностику внутриреакторного контроля эксплуатационных параметров.

620

Ф 505



Физические основы и практика радиационного неразрушающего контроля / С. В. Шаблов [и др.]. - Москва : Спектр, 2023. - 165 с. : ил.

зир. – 1 экз., аб. – 3 экз.

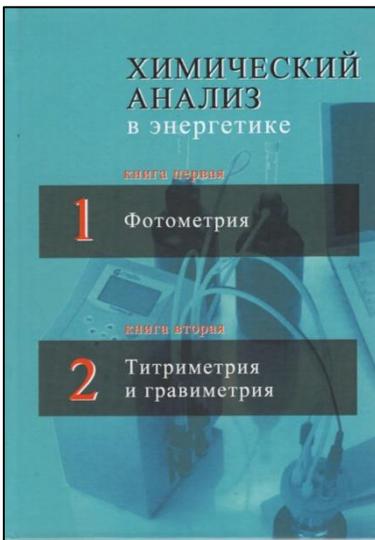
Содержит краткое описание физических основ радиографического контроля, используемых технических средств и материалов, описание видов дефектов. Уделено внимание процессам формирования скрытого изображения в эмульсии радиографической пленки. Приводится более 30 репродукций радиографических снимков с артефактами и объяснением вероятных причин их происхождения, а также рекомендациями по их предотвращению. Представлены алгоритмы

физических процессов, расчета параметров и оптимальных режимов, которые обеспечивают формирование и преобразование радиационных изображений с

объемом полезной информации, позволяющим определить качество объекта контроля. Приведены примеры последовательности разработки технологии, задачи и контрольные вопросы. В разделе о цифровой радиографии рассмотрены вопросы преобразования, дискретизации, квантования, оцифровки и тестирования дуплексным индикатором цифровых радиационных изображений. Описаны устройство, принцип работы, калибровка и характеристики плоскопанельных детекторов прямого и непрямого преобразования, а также энергетические уровневые переходы в многоразовых фотостимулируемых пластинах при их возбуждении, метастабильном состоянии и индуцировании светового излучения лазером. Предназначена для специалистов по радиографическому методу неразрушающего контроля для любых отраслей промышленности, проводящих радиационный контроль изделий, полезна для специалистов радиационного контроля, проходящих аттестацию.

621.1

X 463



Химический анализ в энергетике : в 5 кн. - Москва : Издательский дом МЭИ, 2022.

Кн. 1–2. - 2022. - 406 с.

зир. – 1 экз., аб. – 2 экз.

В первой и второй книгах рассмотрены фотокolorиметрический, спектрофотометрический, титриметрический, гравиметрический методы анализа показателей качества воды. Приведены теоретические обоснования применения данных методов. Представлены методики определения концентраций примесей контурных вод ТЭС и АЭС, а также приготовления растворов реактивов, применяемых при выполнении анализов.

Книга является победителем общероссийского Конкурса рукописей учебной, научно-технической и справочной литературы по энергетике 2006 года. Предназначено для инженерно-технического персонала теплоэнергетических и других промышленных предприятий, на которых производится контроль качества воды. В качестве учебно-практического пособия полезно для студентов и аспирантов, обучающихся по направлению «Теплоэнергетика».

[перечень](#)