

## НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В БИБЛИОТЕКУ

июль – август - сентябрь

### 1. Campbell, Simon.

English for the Energy Industry : student's book / S. Campbell. - Oxford : University press, 2009. - 80 p. - (Oxford Business English)

**Перевод заглавия:** Английский для энергетиков. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(10)

**Аннотация:** English for the Energy Industry is for people who need to communicate effectively in the energy business and its associated fields. The book will equip learners with the necessary linguistic skills to understand and talk about daily situations in the work environment and the more complex developments within the global energy market. Предназначена для людей, которым необходимо эффективно обучаться в области энергетики и смежных областях. Книга поможет студентам приобрести необходимые речевые навыки, чтобы успешно коммуницировать в данной рабочей среде. Книга поделена на 6 уроков, каждый из которых посвящен отдельной теме.

### 2. Girardet, Jacky.

Tendances A1 méthode de français : cahier d'activités / Jacky Girardet, Jacques Pêcheur ; direction éditoriale Béatrice Rego. - Paris : CLE International, 2016. - 119 p.

**Перевод заглавия:** Тенденции A1. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(2)

**Аннотация:** Avec Tendances, le français est pratiqué activement, on partage des savoirs, on découvre des modes de vie.. grâce à des outils efficaces au service d'un enseignement facile à mettre en oeuvre. Tendances - это методика, основанная на акциональном подходе, позволяющая изучать французский язык, привычки и традиции французов. Эффективные задания позволяют сделать обучение простым и практичным.

### 3. Girardet, Jacky.

Tendances A2 méthode de français : cahier d'activités / Jacky Girardet, Jacques Pêcheur ; direction éditoriale Béatrice Rego. - Paris : CLE International, 2016. - 120 p.

**Перевод заглавия:** Тенденции A2. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(2)

**Аннотация:** Avec Tendances, le français est pratiqué activement, on partage des savoirs, on découvre des modes de vie... grâce à des outils efficaces au service d'un enseignement facile à mettre en oeuvre. Tendances - это метод активного изучения французского языка, где рассматриваются привычки и традиции французов, содержит эффективные средства, позволяющие сделать процесс изучения легким и практичным.

### 4. Ibbotson, Mark.

Cambridge English for Engineering : student's book / M. Ibbotson ; series editor J. Day. - Cambridge : Cambridge university press, 2019. - 112 p. - (Cambridge Professional English)

**Перевод заглавия:** Английский для инженеров. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(10)

**Аннотация:** The aim of Cambridge English for Engineering is to improve your professional communication skills, whether you are an engineer, an engineering technician or a technical manager. The course covers high-priority language that is useful in any

branch of engineering (mechanical, electrical, civil, etc.), focusing on skills such as working with drawings, describing technical problems and discussing dimensions and precision. Each of the ten units contains: - realistic listening activities so you can learn the language used in technical discussions; - situation-based speaking activities so you can practise the language you've learned; - relevant vocabulary presented and practised in professional contexts; - engaging topics and articles to make your learning interesting and motivating. Целью учебника является улучшение профессиональных коммуникативных навыков как самого инженера, так и вспомогательного персонала. Курс охватывает наиболее употребляемые термины в любой инженерной сфере. Курс состоит из 10 уроков, каждый из которых включает аудирование, разговорные и языковые упражнения, профессиональную лексику, статьи.

5. **Penfornis, Jean-Luc.**

Français.com. Français professionnel : cahier d'activités / Jean-Luc Penfornis ; direction éditoriale Béatrice Rego. - 3e ed. - Paris : CLE International, 2020. - 112 p. - (Français professionnel)

**Перевод заглавия:** Французский.com. Профессиональный французский. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(2)

**Аннотация:** Français.com est une méthode de français professionnel et des affaires destinées aux apprenants débutant en français. Elle correspond à une centaine d'heures d'apprentissage couvrant les niveau A1 et A2 du Cadre européen commun de référence pour les langues CECRL. Français.com - это методика для изучения французского языка в профессиональных целях, предназначенная для начинающих. Соответствует уровням A1 и A2 по европейской классификации CECRL.

6. **Penfornis, Jean-Luc.**

Français.com. Français professionnel : méthode de français / Jean-Luc Penfornis ; direction éditoriale Béatrice Rego. - 3e ed. - Paris : CLE International, 2019. - 183 p. - (Français professionnel)

**Перевод заглавия:** Французский.com. Профессиональный французский. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(10)

**Аннотация:** Français.com est une méthode de français pour débutants, tournée vers le voyage et le monde du travail, couvrant une centaine d'heures d'apprentissage. Français.com - это методика изучения французского языка для начинающих, объединяющая темы профессионального общения и путешествий, около 100 часов занятий.

7. **Tendances A1** : méthode de français / Jacky Girardet, Jacques Pêcheur, Colette Gibbe, Marie-Louise Parizet ; direction éditoriale Béatrice Rego. - Paris : CLE International, 2016. - 160 p.

**Перевод заглавия:** Тенденции A1. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:12 - Науч.абон.(12)

**Аннотация:** Tendances est une méthode pour l'apprentissage du français langue étrangère qui s'adresse à des étudiants débutants adultes ou grands adolescents. Ses différents niveaux correspondent à ceux du CECR (Cadre européen commun de référence). Dans les documents proposés comme dans la méthodologie mise en oeuvre, la méthode s'inspire des "tendances" de la société actuelle: accès au numérique, simplicité de l'approche, interactivité,

modernité des sujets. Tendances - это методика для изучения французского языка, предназначенная для взрослых начинающих. Уровни соответствуют европейской классификации CECR. В предлагаемом учебнике использованы материалы, отражающие тенденции современного французского общества.

8. **Tendances A2** : méthode de français / Jacky Girardet, Jacques Pêcheur, Colette Gibbe, Marie-Louise Parizet ; direction éditoriale Béatrice Rego. - Paris : CLE International, 2016. - 160 p.

**Перевод заглавия:** Тенденции А2. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(10)

**Аннотация:** Tendances est une méthode pour l'apprentissage du français langue étrangère qui s'adresse à des étudiants adultes ou grands adolescents. Elle couvre les différents niveaux du CECR (Cadre européen commun de référence). Le présent niveau est destiné à des étudiants ayant atteint le niveau A1 et les prépare au niveau A2. Dans les documents proposés comme dans la méthodologie mise en oeuvre, la méthode s'inspire des "tendances" de la société actuelle: accès au numérique, simplicité de l'approche, interactivité, modernité des sujets. Tendances - это методика для изучения французского языка, предназначенная для взрослых. Она охватывает начальные уровни по европейской классификации CECR и предназначена для учащихся уровня А1, готовящих к экзамену уровня А2.

9. **Барилевич В. А.**

Основы технической термодинамики и теории тепло- и массообмена : учебное пособие / В. А. Барилевич, Ю. А. Смирнов. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 432 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

**Аннотация:** Содержит основные законы и положения технической термодинамики и теории тепло- и массообмена в природе применительно к задачам энергомашиностроения и теплоэнергетики. Соответствует программе дисциплин в плане бакалаврской и инженерной подготовки студентов по направлению "Теплоэнергетика и теплотехника".

10. **Барилевич В. А.**

Основы технической термодинамики и теории тепло- и массообмена : учебное пособие / В. А. Барилевич, Ю. А. Смирнов. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 432 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:4 - КХЧЗ(1), Книгохр.(3)

**Аннотация:** Содержит основные законы и положения технической термодинамики и теории тепло- и массообмена в природе применительно к задачам энергомашиностроения и теплоэнергетики. Соответствует программе дисциплин в плане бакалаврской и инженерной подготовки студентов по направлению "Теплоэнергетика и теплотехника".

11. **Беденко, Сергей Владимирович.**

Ядерная физика: хранение облученного керамического ядерного топлива : учебное пособие для вузов / С. В. Беденко, И. В. Шаманин. - Москва : Юрайт, 2021. - 191 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:25 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(23)

**Аннотация:** Серия "Университеты России" позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе учебники и учебные пособия по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии учебники прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. В пособии рассматриваются ядерная и радиационная безопасность при обращении с облученным топливом и другими ядерными материалами. Особое внимание уделено вопросам ядерной безопасности при контролируемом "сухом" хранении облученного ядерного топлива. Пособие будет полезно студентам физико-технических специальностей, а также аспирантам и научным сотрудникам, занимающимся физико-техническими проблемами ядерной энергетики.

**12. Бекман, Игорь Николаевич.**

Ядерные технологии : учебник для вузов / И. Н. Бекман. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 500 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:25 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(23)

**Аннотация:** Учебник посвящен роли ядерной индустрии в научно-техническом потенциале современной цивилизации. Рассмотрены радиохимические аспекты ядерного топливного цикла производства компонентов ядерного оружия и топлива для энергетических или транспортных установок. Дан критический анализ как современных типов производств, включенных в ядерно-энергетический топливный комплекс, так и перспективных методов разделения, очистки и концентрирования радионуклидов. Рассмотрены существующие реакторы энергетического назначения, типы атомных электростанций и ядерных комплексов, методы предотвращения загрязнения окружающей среды выбросами АЭС и т.д. Основное внимание уделено перспективам развития радиохимических технологий. Для студентов химических, биологических и геологических факультетов университетов, а также для специалистов и исследователей, работающих с радиоактивными веществами и ионизирующими излучениями.

**13. Вантеев, Анатолий Иванович.**

Вопросы электробезопасности при эксплуатации воздушных линий электропередачи : производственно-практическое издание / А. И. Вантеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 172 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:10 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(8)

**Аннотация:** Освещены актуальные вопросы организации работ на воздушных линиях электропередачи, находящихся в отключенном положении в зоне влияния других действующих линий, контактного провода РЖД и атмосферных воздействий. Объяснены физические основы происхождения процессов, рассмотрены известные случаи травматизма, даны рекомендации ремонтному персоналу служб электросетевых предприятий по обеспечению безопасности при выполнении ремонтных работ. Для электромонтеров и мастеров служб высоковольтных воздушных линий, диспетчерских служб электросетевых предприятий и центров управления сетями, а также студентов электроэнергетических специальностей высших и средних учебных заведений.

**14. Вантеев, Анатолий Иванович.**

Обслуживание электрических подстанций: теория и практика : учебное пособие / А. И. Вантеев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 368 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:52 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(50)

**Аннотация:** Предложены основные сведения о принципах работы оборудования электрических подстанций, эффективных и безопасных приемах и методах оперативного обслуживания электроустановок. Рассмотрено большое количество случаев технологических нарушений и травматизма при работе с энергообъектами. Материал подготовлен на основе многолетнего опыта работы автора в сфере энергетики. Для оперативного электротехнического персонала любых промышленных и иных предприятий, студентов электроэнергетических специальностей, а также лиц, контролирующих оперативные переключения, диспетчеров сетевых предприятий и центров управления сетями.

**15. Власов, Вячеслав Григорьевич.**

Подготовка и переработка нефтей : учебное пособие / В. Г. Власов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 328 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:7 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(5)

**Аннотация:** Рассмотрены современные технологии подготовки и первичной переработки нефтей, а также вопросы модернизации и реконструкции соответствующих установок. Даны рекомендации по выбору и обоснованию ассортимента получаемых продуктов на установках ЭЛОУ-АВТ. Показаны варианты блоков установок ЭЛОУ-АВТ. Даны рекомендации по расчету материальных балансов блоков ЭЛОУ и АВТ, ректификационных колонн; выбору конструкции и расчету электродегидраторов, отбензинивающей и основной атмосферной колонн; экономическому обоснованию строительства, эксплуатации и реконструкции установок ЭЛОУ-АВТ; построению кривых ИТК, молярной массы, плотности и других физико-химических свойств нефтей, кривых ИТК и линий ОИ нефтяных фракций при атмосферном и повышенном давлениях и под вакуумом. Для студентов химико-технологических направлений подготовки. Может быть полезно специалистам в области нефтепереработки.

**16. Власов, Вячеслав Григорьевич.**

Физико-химические свойства нефтей и нефтепродуктов : учебное пособие / В. Г. Власов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 216 с. : ил., табл. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:7 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(5)

**Аннотация:** Рассмотрены физико-химические свойства нефтей и нефтяных фракций, расчетные, графические и экспериментальные способы определения их физических показателей. Приведена классификация нефтей и нефтепродуктов. Представлены эксплуатационные и экологические свойства и марки товарных нефтепродуктов, показатели качества и методы их определения, а также основные принципы работы бензиновых, дизельных и реактивных двигателей. Для студентов химико-технологических факультетов. Может быть полезно инженерно-техническим работникам нефтеперерабатывающей отрасли.

**17. Горшенин, Владимир Петрович.**

Теплоснабжение. Отдельные задачи и их решение : монография / В. П. Горшенин. - Орёл : Картуш, 2021. - 528 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)

**Аннотация:** В монографии освещены методы расчета потребляемых тепловых потоков и расходов сетевой воды, проанализированы особенности формирования гидравлического режима тепловых сетей и изложена методика их гидравлического расчета. В рамках нового подхода обоснованы законы изменения температуры и расходов сетевой воды, обеспечивающие центральное качественное и местное количественное регулирование отпускаемого и потребляемых тепловых потоков. Представлены методики теплового расчета водоподогревательных установок, теплопроводов тепловой сети и тепловых схем котельных. Рассмотрены методы оценки эффективности инвестиций и приведена методика расчета технико-экономических показателей работы котельной. Для работников научно-исследовательских и проектных организаций, а также может быть полезна студентам и аспирантам теплоэнергетических специальностей при изучении дисциплины "Теплоснабжение".

**18. Зуева, Светлана Борисовна.**

Системы коагуляционной очистки промышленных сточных вод : монография / С. Б. Зуева. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2020. - 192 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:7 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(5)

**Аннотация:** Изложены теоретические основы процесса коагуляции применительно к очистке сточных вод. Приведены результаты многолетнего исследования процесса коагуляции на примере очистки различных видов промышленных сточных вод. Описано использование полученных результатов для построения математической модели пространственно неоднородной коагуляции, которая позволяет найти численное решение уравнения Смолуховского. Предназначено для специалистов в области водоочистки, принесет пользу студентам вузов экологических и химико-технологических направлений подготовки.

**19. Ившин, Валерий Петрович.**

Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В. П. Ившин, М. Ю. Перухин. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 402 с. : ил. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:2 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1)

**Аннотация:** В учебнике изложены основы теории, рассмотрены схемы, конструкции и технические характеристики интеллектуальных средств измерений. Рассмотрены принципы действия контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и управляющих устройств. Приведены многочисленные примеры схем автоматизации. Издание соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Для студентов технологических вузов.

20. **Ившин, Валерий Петрович.**

Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В. П. Ившин, М. Ю. Перухин. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 407 с. : ил. - (Высшее образование: Специалитет). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:3 - Книгохр.(3)

**Аннотация:** В учебнике изложены основы теории, рассмотрены схемы, конструкции и технические характеристики интеллектуальных средств измерений. Рассмотрены принципы действия контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и управляющих устройств. Приведены многочисленные примеры схем автоматизации. Издание соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Для студентов технологических вузов.

21. **Ким, Де Чан.**

Технология получения и обработка наноструктурных материалов : учебное пособие / Д. Ким, А. С. Янюшкин. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 392 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(3)

**Аннотация:** В издании изложены технологии получения графена, углеродных нанотрубок и полимерных нанокомпозитов, представлены их свойства и область применения, описано поведение наноструктур в экстремальных условиях и их прочность, рассмотрены микро- и нанозонды для анализа малоразмерных 3D-материалов, наносистем и нанообъектов. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Управление в технических системах", "Электроэнергетика", "Физика конденсированных систем" и др. Будет полезно преподавателям и научным сотрудникам, занимающимся физическими, химическими и техническими науками.

22. **Кудинов, Анатолий Александрович.**

Тепловые электрические станции. Схемы и оборудование : учебное пособие / А. А. Кудинов. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 325 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:13 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(11)

**Аннотация:** Изложены основы теории повышения тепловой экономичности электростанций за счет применения пара высоких и сверхвысоких параметров, комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, регенеративного подогрева питательной воды, промежуточного перегрева пара, использования газотурбинных и парогазовых установок. Описаны принципиальные тепловые схемы современных ТЭС, освещены вопросы выбора основного и вспомогательного оборудования, расчета тепловых схем, компоновки главного здания, технического водоснабжения и подготовки добавочной воды, топливного хозяйства и очистки уходящих газов. Для студентов энергетических вузов и специальностей, а также инженерно-технических работников электростанций.

23. **Кудряшева, Надежда Степановна.**

Физическая и коллоидная химия : учебник и практикум для вузов / Н. С. Кудряшева, Л. Г. Бондарева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 379 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(3)

**Аннотация:** Методы физической химии давно перестали быть прерогативой химиков или физиков. Они уже много лет используются специалистами в области биофизики, биохимии, биотехнологии, физиологии, экологии, производства лекарственных средств, геологии, практической медицины и других смежных специальностей. Изучение физической химии является одной из важнейших составляющих образовательного процесса современных специалистов, так как этот предмет предполагает выявление количественных связей между физическими и химическими явлениями, обеспечивает фундаментальные основы понимания механизмов функционирования природных объектов и механизмов воздействия токсичных соединений на различные процессы, происходящие в живой и неживой природе. В данном учебнике в соответствии с актуальными требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования освещены классические разделы физической химии, изложены ее основные законы, приводятся примеры их применения как к химическим, так и биохимическим процессам. Уделяется внимание роли равновесий и самопроизвольных процессов в экосистемах, свойствам растворов, каталитическим процессам, включая ферментативные. Разобраны решения типовых задач и предложены задания для самоконтроля. Для студентов биологических специальностей, экологов, биофизиков, производства лекарственных средств, геологии, а также других естественно-научных и инженерно-технических направлений и специальностей.

24. **Мякишев, Владимир Михайлович.**

Переходные процессы в линейных электрических цепях (в примерах) : учебное пособие / В. М. Мякишев, М. С. Жеваев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 347 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(3)

**Аннотация:** В учебном пособии на конкретных типовых примерах подробно рассмотрены алгоритмы расчета переходных процессов в линейных электрических цепях классическим и операторным методами, а также порядок применения интеграла Дюамеля и метода переменных состояния с использованием программы MathCAD. Отличительной особенностью учебного пособия является подробный методический разбор всех приведенных примеров, разносторонний подход к решению поставленных задач и сравнительный анализ приведенных решений. Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования последнего поколения. Предназначено для студентов высших технических учебных заведений электротехнических и электроэнергетических специальностей заочной и дистанционной форм обучения по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника". Может быть рекомендовано при двухуровневой системе образования при подготовке бакалавров и магистров в качестве дополнительного источника информации.

**25. Мякишев, Владимир Михайлович.**

Переходные процессы в линейных электрических цепях (в примерах) : учебное пособие / В. М. Мякишев, М. С. Жеваев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 347 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:47 - Книгохр.(47)

**Аннотация:** В учебном пособии на конкретных типовых примерах подробно рассмотрены алгоритмы расчета переходных процессов в линейных электрических цепях классическим и операторным методами, а также порядок применения интеграла Дюамеля и метода переменных состояния с использованием программы MathCAD. Отличительной особенностью учебного пособия является подробный методический разбор всех приведенных примеров, разносторонний подход к решению поставленных задач и сравнительный анализ приведенных решений. Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования последнего поколения. Предназначено для студентов высших технических учебных заведений электротехнических и электроэнергетических специальностей заочной и дистанционной форм обучения по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника". Может быть рекомендовано при двухуровневой системе образования при подготовке бакалавров и магистров в качестве дополнительного источника информации.

**26. Папков, Борис Васильевич.**

Электроэнергетические системы и сети. Токи короткого замыкания : учебник и практикум для вузов / Б. В. Папков, В. Ю. Вуколов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 353 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:50 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(48)

**Аннотация:** В учебнике, представляющем собой курс лекций, рассматриваются теоретические вопросы физических основ протекания электромагнитных переходных процессов и практические методы расчета токов трехфазного и несимметричных коротких замыканий в электрических системах. Изложенный материал может быть использован как при проведении аудиторных практических занятий, так и при самостоятельной подготовке студентов высших учебных заведений по курсу "Электромагнитные переходные процессы в электрических системах".

**27. Полуянович, Николай Константинович.**

Эксплуатация электротехнических систем объектов ЖКХ : учебное пособие / Н. К. Полуянович, М. Н. Дубяго. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. - 158 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:13 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(11)

**Аннотация:** Учебное пособие подготовлено для студентов средних профессиональных образовательных учреждений, обучающихся по специальностям и рабочим профессиям укрупненной группы "Техника и технологии строительства", в частности получающих профессию "Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства" (вид профессиональной деятельности "Поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов ЖКХ") и профессию из ТОП-50 "Электромонтажник" (вид профессиональной деятельности

"Монтаж осветительных электропроводок и оборудования"). В пособии рассмотрены конструктивные особенности, классификация и выбор электротехнического оборудования, инструментов для силовых и слаботочных домовых электрических систем, вопросы, связанные с правильным электромонтажом и обслуживанием электрических сетей, светотехнического оборудования многоквартирных домов. Рассмотрены устройство, конструкция и расчет различных заземляющих устройств, порядок выбора защитных аппаратов объектов ЖКХ. Описаны техническое обслуживание и типовые технологические процессы ремонта оборудования слаботочных и силовых электрических систем, а также характеристики испытаний и правила безопасной эксплуатации этих систем в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. Представлены методы и средства измерений, принципы действия и выбор контрольно-измерительных приборов. Книга также будет полезна рабочим и служащим с квалификацией "слесарь-электрик", студентам укрупненной группы ФГОС СПО "Электро- и теплоэнергетика".

**28. Радченко, Руслан Васильевич.**

Общая энергетика: водород в энергетике : учебное пособие для вузов / Р. В. Радченко, А. С. Мокрушин, В. В. Тюльпа ; под науч. ред. С. Е. Щеклеина. - Москва : Юрайт, 2021. - 230 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:5 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(3)

**Аннотация:** Серия "Университеты России" позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе издания (в том числе учебники и учебные пособия) по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии работы прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. В данном пособии рассмотрен теоретический материал о способах получения, хранения водорода и основные направления научно-поисковых работ в области водородной энергетики. Проведено сравнение различных методов производства водорода и показаны перспективы развития водородной энергетики в России и за рубежом. Первое издание книги вышло в Издательстве Уральского университета под названием "Водород в энергетике". Рекомендовано для студентов энергетических направлений.

**29. Русина, Анастасия Георгиевна.**

Режимы электрических станций и электроэнергетических систем : учебное пособие для вузов / А. Г. Русина, Т. А. Филиппова. - Москва : Юрайт, 2021. - 399 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:16 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(14)

**Аннотация:** Серия "Университеты России" позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе учебники и учебные пособия по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии учебники прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. В пособии изложены режимные свойства и режимные задачи электростанций и энергосистем и показана их важность для эффективного

управления. Особое внимание уделено энергетическим балансам мощности и электроэнергии. Приведены принципы, модели и методы для задач оптимизации режимов электроэнергетических систем с использованием теории и методов управления режимами и компьютерными технологиями. Для основных задач приведены расчетные примеры. Для студентов энергетических специальностей. Может быть полезным инженерам энергетических предприятий.

**30. Таранцева, Клара Рустемовна.**

Процессы и аппараты химической технологии в технике защиты окружающей среды : учебное пособие / К. Р. Таранцева, К. В. Таранцев. - М. : ИНФРА-М, 2021. - 412 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:7 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(5)

**Аннотация:** Рассмотрены теоретические основы гидромеханических, тепловых и массообменных процессов химической технологии, применяемых в природоохранной технике. Показаны схемы и принцип действия аппаратов для их проведения. Даны методы расчета типовых процессов и аппаратов. Учебное пособие предназначено для студентов направления 20.03.01 "Техносферная безопасность".

**31. Ташлыков, Олег Леонидович.**

Ядерные технологии : учебное пособие для вузов / О. Л. Ташлыков ; под науч. ред. С. Е. Щеклеина. - Москва : Юрайт, 2021. - 210 с. : 12 с. цв. вкл. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:25 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(23)

**Аннотация:** Серия "Университеты России" позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе учебники и учебные пособия по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии учебники прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. В учебном пособии рассматриваются физические и технические основы ядерной энергетики, включая основные сведения из ядерной и нейтронной физики, физические и конструкционные особенности ядерных реакторов различных типов, основные виды ядерного топлива, тепловые схемы АЭС, их основное оборудование, безопасность атомных станций. Предыдущее издание пособия вышло в Издательстве Уральского университета под названием "Основы ядерной энергетики". Предназначено для студентов всех форм обучения по специальности "Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг".

**32. Физика ядерных реакторов: потенциал гибридных наработчиков топлива :** учебное пособие для вузов / А. Н. Шмелёв, Г. Г. Куликов, Е. Г. Куликов, В. А. Апсэ. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2021. - 116 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:25 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(23)

**Аннотация:** Серия "Высшее образование" позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе издания (в том числе учебники и учебные пособия) по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии работы прошли

экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. В пособии изложены физические особенности накопления топлива в урановом и ториевом blankets гибридного термоядерного реактора. Обосновывается эффект стабилизации размножающих свойств при облучении в реакторе, возможность достижения глубокого (сверхглубокого) выгорания и длительных топливных кампаний. Данная книга является переизданием без изменения текста монографии: О потенциале гибридных (синтез-деление) наработчиков топлива для ядерных реакторов (стабилизированные размножающие свойства, глубокое выгорание, защищенное топливо): Монография / А. Н. Шмелев, Г. Г. Куликов, Е. Г. Куликов, В. А. Апсэ. М.: НИЯУ МИФИ, 2014. Монография предназначена для научных работников, аспирантов, магистрантов, бакалавров, студентов инженерно-физических специальностей.

33. **Физическая химия** : сборник вопросов и задач / Н. И. Савиткин, Я. Г. Авдеев, В. В. Батраков, И. Г. Горичев. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. - 319 с. : ил. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:5 - Книгохр.(3), Науч.абон.(1), КХЧЗ(1)

**Аннотация:** Пособие содержит вопросы и задачи по всем разделам физической химии в соответствии с содержанием Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Сборник построен по следующему принципу: каждая глава начинается с краткого теоретического введения, за которым следуют вопросы по теме, приведены примеры решения типовых задач и задачи для самостоятельного решения. К расчетным задачам имеются ответы. В приложении собрана вся необходимая для решения задач информация. Данное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата "Педагогическое образование" (профиль "Химия"). Пособие будет полезно также учителям химии средних общеобразовательных школ при рассмотрении вопросов физической химии в школьном курсе.

34. **Химия нефти и газа** : учебное пособие / И. Н. Гончарова, Р. Р. Заббаров, И. Ш. Хуснутдинов [и др.]. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2020. - 166 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:7 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(5)

**Аннотация:** Рассмотрены элементный и химический состав нефти, физико-химические свойства нефти, классификация нефти. Излагаются основные гипотезы происхождения нефти. Рассмотрены основные классы углеводородов, входящие в состав нефти и газа, а также гетероатомные, асфальтено-смолодержающие соединения нефти. Приведены методы исследования состава нефти и применения углеводородов нефти в нефтехимическом синтезе. Предназначено для бакалавров, а также аспирантов и специалистов, работающих в области нефтехимии.

35. **Хрущев, Юрий Васильевич.**

Электроэнергетические системы и сети. Электромеханические переходные процессы : учебное пособие для вузов / Ю. В. Хрущев, К. И. Заповодников, А. Ю. Юшков. - Москва : Юрайт, 2021. - 153 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:50 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(48)

**Аннотация:** Серия "Университеты России" позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе учебники и учебные пособия по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии учебники прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. В пособии изложены наиболее важные положения учебного курса: основные принципы и определения; практические методы анализа статической и динамической устойчивости параллельной работы синхронных электрических машин и нагрузки; средства обеспечения устойчивости. Освещены основы метода малых колебаний, примеры его применения при анализе апериодической и колебательной устойчивости электроэнергетических систем. Хорошо представлены основные методы анализа динамической и статической устойчивости энергосистем, рассмотрены соответствующие описательные примеры, представлена методика расчета и умение работать с нормативными документами (ГОСТами). На данный момент ряд ГОСТов, приводимый в учебнике, заменен. Однако это существенно не влияет на процесс обучения проектирования и анализа электроэнергетических систем, и внесенные в нормативные документы изменения при необходимости могут быть учтены преподавателями. Для студентов, обучающихся по направлению "Электроэнергетика и электротехника" (квалификация "бакалавр").

36. **Чугунова, Марина Владимировна.**

Химия нефти и газа : учебное пособие / М. В. Чугунова. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2019. - 174 с. : ил. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:7 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(5)

**Аннотация:** Учебное пособие составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и программой курса учебной дисциплины для студентов нефтетехнологических и химико-технологических специальностей очной и заочной форм обучения. Рассматриваются физико-химические свойства нефти, а также методы ее исследования и разделения. Освещены вопросы происхождения нефти и основных этапов переработки нефти и газа. Предназначено обучающимся академического и прикладного бакалавриата, изучающим курс "Химия нефти и газа", "Химия нефти" по направлениям подготовки: 18.03.01 - Химическая технология, 18.03.02 - Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, 04.03.01 - Химия, 21.03.01 - Нефтегазовое дело, а также 20.03.01, 18.05.01, 21.05.02, 21.05.05 и др. Может быть также рекомендовано специалистам, работающим в области переработки нефти, инженерно-техническим и научным работникам, занятым в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности экономистам и экологам, а также занимающимся нефтяным бизнесом - от добычи нефти до реализации готовой продукции.

37. **Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности :** учебное пособие / под ред. Ю. Д. Земенкова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 608 с. - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:7 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(5)

**Аннотация:** Приведены основные сведения о физико-химических свойствах газа. Дана информация о промышленных объектах добычи газа. Изложены теоретические основы транспорта, хранения и распределения природного газа. Уделено внимание автоматическим системам управления. Широко освещены вопросы эксплуатации газораспределительных сетей и газохранилищ. Рассмотрены транспортировка, хранение, распределение и использование сжиженных газов в основных производственных процессах, для коммунально-бытовых целей и в сельском хозяйстве. Освещаются вопросы определения качества сжиженных газов и особенности эксплуатации резервуаров для хранения сжиженных газов. Установлены сферы оптимального применения сжиженных газов, намечены пути повышения эффективности их использования. Обобщен и систематизирован большой объем технологических характеристик основного и вспомогательного оборудования газового хозяйства. Предназначено для инженерно-технических работников, аспирантов, студентов высших и средних специальных учебных заведений, а также для слушателей курсов повышения квалификации нефтегазового профиля.

38. **Ядерные реакторы с водой сверхкритического давления (основы теплового расчета)** : учебное пособие для вузов / В. И. Деев, А. Б. Круглов, Ю. А. Маслов [и др.] ; под общ. ред. В. И. Деева. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2021. - 156 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.

Экземпляры: всего:25 - Науч.абон.(1), КХЧЗ(1), Книгохр.(23)

**Аннотация:** Серия "Университеты России" позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе издания (в том числе учебники и учебные пособия) по различным дисциплинам, подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в издательствах университетов. Все представленные в этой серии работы прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции. Рассмотрены термодинамические циклы и тепловые схемы атомных энергоблоков с ядерными реакторами 4-го поколения - ВВЭР СКД. Приводятся основные характеристики и конструкции данного типа реакторных установок, разрабатываемых в российских и зарубежных проектах. Обсуждаются преимущества и проблемы создания реакторов, охлаждаемых водой сверхкритических параметров. Большое внимание уделено особенностям теплового расчета реакторов СКД, связанным с сильным изменением свойств воды вблизи критической точки. В помощь студентам, выполняющим курсовые проекты, приведен пример теплового расчета быстро резонансного корпусного ВВЭР СКД. Данная книга является переизданием без изменения текста учебного пособия: Ядерные реакторы с водой сверхкритического давления (основы теплового расчета): Учебное пособие / В. И. Деев, А. Б. Круглов, Ю. А. Маслов, В. М. Махин, В. С. Харитонов, А. Н. Чуркин; Под общей редакцией проф. В. И. Деева. - М.: НИЯУ МИФИ, 2015. Предназначено для студентов, обучающихся в рамках бакалавриата и магистратуры по направлению "Ядерные физики и технологии".