

## НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В БИБЛИОТЕКУ

июль – август – сентябрь 2018

1. **Ч04**  
**Д 83** **Дунаенко, Елена Вячеславовна.**  
Технология концентрированного обучения в подготовке к ЕГЭ по дисциплине "Русский язык" [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Дунаенко. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2018. - 199 с. ; 1639 Кб  
Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)  
**Аннотация:** Учебно-методическое пособие имеет целью подготовку к тестовой части Единого государственного экзамена по учебной дисциплине "Русский язык", его содержание структурировано в соответствии с демверсией 2017 года, утвержденной ФГБНУ "Федеральный институт педагогических измерений". Пособие в систематизированном виде предлагает укрупненные дидактические единицы, обеспечивающие реализацию технологии концентрированного обучения для интенсивной подготовки к выполнению лингвистических заданий государственного экзамена за курс средней школы. Пособие предназначено прежде всего для учащихся подготовительных курсов Центра довузовского образования Казанского государственного энергетического университета, но может быть полезным и для учителей, учащихся общеобразовательных школ.
  
2. **669**  
**К 68** **Королев, Юрий Михайлович.**  
Фторидный передел в технологии вольфрама : монография / Ю. М. Королев. - М. : Спутник +, 2018. - 152 с.  
Экземпляры: всего:1 - Науч.абон.(1)  
**Аннотация:** В книге описана принципиально новая технология производства безпористых полуфабрикатов и готовых изделий из вольфрама нелимитированных размеров. Фторидный передел в технологии вольфрама базируется на получении гексафторида вольфрама и его газофазном восстановлении водородом на нагретой подложке при полном кругообороте фторсодержащих компонентов и водорода, что обеспечивает экологическую безопасность производства, а также отсутствие расходуемых реагентов и складированных отходов. Приведены методы оптимизации процессов и аппаратурно-технологические решения, обеспечивающие производство крупногабаритных заготовок для деформации и разнообразных изделий из вольфрама, которые затруднительно или невозможно получить традиционными методами. Представляемая технология позволяет значительно снизить себестоимость продукции. Приведены физико-механические свойства получаемого вольфрама. Книга предназначена для исследователей, инженеров, конструкторов, занятых в области разработки, производства и применения изделий из вольфрама, а также для преподавателей, аспирантов и студентов металлургических и металловедческих специальностей.
  
3. **621.38**  
**Л 25** **Ларюшин, Александр Иванович.**  
Опико-электронные приборы и биодозиметрический контроль в медицине : монография / А. И. Ларюшин, Р. Н. Хизбуллин. - Казань : КГЭУ, 2018. - 248 с.  
Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(1), Ч.з.1(1), Б/о(1)

**Аннотация:** На основе медицинской и биологической физики проанализировано взаимодействие электромагнитных волн оптического спектрального диапазона с биологическими объектами и тканями; дано описание особенностей этого взаимодействия. Рассмотрены принципы работы и характеристики излучателей оптического диапазона, применяемых в биологии и медицине - лазеров, светодиодов, тепловых и газоразрядных излучателей, а также конструктивных элементов - оптических преобразователей и модуляторов излучения, волоконных светодиодов и др. Приведены примеры применения различных источников излучения в составе медицинских оптико-электронных приборов диагностики и прогностики в терапии и хирургии. Приведены структурные схемы и описаны принципы действия большого числа конкретных отечественных оптико-электронных приборов на основе лазерных и нелазерных источников излучения. Для разработчиков медицинской техники на основе оптико-электронных приборов, преподавателей и студентов старших курсов по образовательным программам "Квантовая и оптическая электроника", "Светотехника и источники света" направления 11.03.04 "Электроника и наноэлектроника", а также для изучения дисциплин "Квантовая и оптическая электроника", "Источники оптического излучения", "Светотехника в медицине", "Медицинская физика", "Биофизика" и др.

4. 536 П 37 **Планирование эксперимента и обработка результата исследований теплофизических процессов в тепловых установках** (научно-образовательный центр ЭВАН) [Электронный ресурс] : практикум / сост.: О. С. Попкова, А. В. Дмитриев, О. С. Дмитриева. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2018. - 91 с. ; 3215 Кб

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

**Аннотация:** Практикум содержит сведения, необходимые для выполнения лабораторных работ: краткие теоретические сведения, описание лабораторных установок, методику обработки экспериментальных результатов. Лабораторные работы проводятся с использованием оборудования группы компаний "NIBE" производителя теплового оборудования "ЭВАН". Предназначен для студентов, обучающихся по образовательной программе направления подготовки 16.03.01 "Техническая физика". Может быть использован обучающимися других направлений и уровней подготовки, а также при проведении курсов повышения квалификации и программ переподготовки.

5. 669 С 91 **Сухарников, Александр Евгеньевич.** Конструкционное материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине "Материаловедение" / А. Е. Сухарников. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2018. - 199 с. ; 4090 Кб

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

**Аннотация:** В работе рассмотрены типы твердых тел; кристаллическое строение веществ; виды деформации и разрушения металлов; Методы определения механических свойств материалов при статическом, динамическом и циклическом видах нагружения; явления деформационного упрочнения металлов и рекристаллизации; типовые диаграммы состояния и диаграмма

состояния железо-углеродистых сплавов; теоретические основы и виды термической и химико-термической обработки стали; состав, свойства и классификация углеродистых, легированных сталей и чугунов; основы жаростойкости, жаропрочности, коррозионной и радиационной стойкости металлов и сплавов; конструкционные материалы на основе алюминия и меди; композиционные материалы. Приведены краткие сведения о технологии производства и свойствах эвтектических, нанокристаллических, аморфных и монокристаллических материалов. Учебное пособие предназначено для студентов направлений подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" и 13.03.03 "Энергетическое машиностроение", изучающих дисциплину "Материаловедение".

**6. Ч48 Усанова, Елена Владимировна.**

**У 74**

Базовая геометро-графическая подготовка специалистов в области техники и технологии : монография / Е. В. Усанова, В. А. Рукавишников. - Казань : КГЭУ, 2018. - 126 с.

Экземпляры: всего:3 - Науч.абон.(1), Ч.з.2(1), Б/о(1)

**Аннотация:** Рассмотрены проблемы формирования базового уровня геометро-графической компетентности у будущих специалистов в области техники и технологии, выявлены требования к их подготовке и раскрыты основные организационно-педагогические условия ее формирования. Предложена содержательно-процессуальная модель формирования базового уровня геометро-графической компетентности, обеспечивающая усвоение базовых геометро-графических знаний, умений и навыков владения прикладными приемами графических информационных технологий в создании электронных моделей изделий и проектно-конструкторской документации к ним. Монография предназначена для широкого круга вузовских работников: преподавателей, аспирантов, руководителей вузов, факультетов, кафедр, а также органов управления образованием специалистов в области техники и технологии.

**7. 531 Хакимуллина, Лариса Шарифовна.**

**Х 16**

Теоретическая механика [Электронный ресурс] : практикум / Л. Ш. Хакимуллина. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2018. - 96 с. ; 1897 Кб

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

**Аннотация:** В практикум включены выполняемые в дисплейном классе задания по статике: "Определение реакций опор составной конструкции", кинематике: "Определение кинематических характеристик точки по заданным уравнениям ее движения" и "Определение кинематических характеристик точки, совершающей сложное движение", динамике: "Исследование динамики относительного движения материальной точки" и "Исследование динамики механической системы с применением теоремы об изменении кинетической энергии". Практикум содержит теоретические сведения, необходимые при выполнении заданий, порядок выполнения работ, разобранные примеры с подробными пояснениями и варианты индивидуальных заданий. Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 13.03.03 "Энергетическое машиностроение".

**8. 628.9 Шириев, Равиль Рафисович.**

**Ш 64**

Плазменные и полупроводниковые источники излучения оптического диапазона [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Р. Шириев. - Электрон. текстовые дан. - Казань : КГЭУ, 2018. - 136 с. ; 3546 Кб

Экземпляры: всего:1 - Сервер ЭБ(1)

**Аннотация:** В учебном пособии приведены классификация, описание конструкции и принципы работы электрических и неэлектрических плазменных и полупроводниковых источников излучения оптического диапазона естественного и антропогенного происхождения. Приведен сравнительный анализ технических характеристик источников света, отмечены преимущества и недостатки их использования. Пособие предназначено для студентов академического и прикладного бакалавриата направления подготовки 11.03.04 "Электроника и наноэлектроника", изучающих дисциплины "Плазменные и полупроводниковые источники оптического диапазона", "Осветительные установки", "Узлы и компоненты приборов фотоники и квантовой электроники", а также может быть использовано при выполнении выпускных квалификационных работ.