

Новинки издательства "Лань"

По направлению Архитектура и строительство:



Устройство и реконструкция оснований и фундаментов на слабых и структурно-неустойчивых грунтах

Мангушев Р. А., Осокин А. И., Усманов Р. А.,

Год: 2024.

Страниц: 460.

ISBN 978-5-507-50071-0.

Цена: 3135 руб.

В монографии обобщен многолетний опыт исследований авторов по изысканию, проектированию, строительству и эксплуатации зданий и сооружений на слабых и структурно-неустойчивых грунтах г. Санкт-Петербурга и Республики Таджикистан. Несмотря на различные природно-климатические и инженерно-геологические условия формирования, указанные грунты имеют общие закономерности (характеризуются низкой несущей способностью, $R \leq 100$ кПа; высокой сжимаемостью, $E \leq 5$ МПа; длительным протеканием осадков во времени; высоким расположением уровня подземных вод и др.). Первая часть монографии составлена д. т. н., проф. Р. А. Мангушевым совместно с к. т. н., доцентом А. И. Осокиным, в ней приведены сведения о конструкциях и методах устройства фундаментов ряда исторических зданий Санкт-Петербурга, инженерно-геологические особенности территории города, типы фундаментов зданий старой и новой постройки, современные способы и технологии освоения подземного пространства мегаполиса, вопросы научно-технического сопровождения и проведения геомониторинга при строительстве и др. Вторая часть монографии составлена д. т. н., проф. Р. А. Усмановым, здесь рассмотрены особенности подтопления и изменения физико-механических свойств раннее маловлажных лессовых просадочных грунтов и пород, причины подтопления и водонасыщения грунтов, типовые схемы залегания слабых водонасыщенных лессовых грунтов, результаты исследований по эффективным методам подготовки оснований и устройства фундаментов на этих грунтах с учетом высокой сейсмичности территорий строительства и др.

По направлению Маркетинг и менеджмент:



Основы бережливого производства

Бурнашева Э. П.,

Год: 2024.

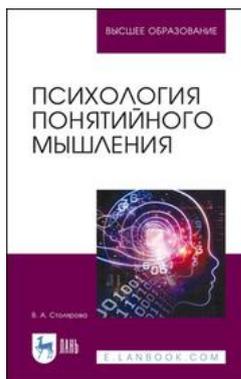
Страниц: 76.

ISBN 978-5-507-50105-2.

Цена: 500,5 руб.

В последнее время достаточно много внимания в процессе модернизации предприятий уделяется внедрению системы «бережливого производства». Суть этой системы будущие инженеры и управленцы должны понять уже на студенческой скамье. Поэтому приоритетной целью пособия является ознакомление учащихся с ключевыми идеями бережливого производства и возможностями их применения в процессе профессиональной деятельности. В пособии излагается история возникновения системы «бережливого производства», разъясняется специфика ее философии. А затем — тема за темой, — раскрываются конкретные принципы системы «бережливого производства», внутренний механизм ее эффективности и обозначаются те трудности, которые могут встретиться будущим специалистам в процессе внедрения этой системы на реальном производстве. Материалы пособия предназначены для бакалавров, обучающихся по таким направлениям, как «Прикладная информатика», «Экономика», «Менеджмент», «Управление персоналом» и «Профессиональное обучение (по отраслям)», а также для всех, интересующихся внедрением эффективных систем управления производством.

По направлению Психология:



Психология понятийного мышления

Столярова В. А.,

Год: 2024.

Страниц: 64.

ISBN 978-5-507-50051-2.

Цена: 423,5 руб.

В учебном пособии анализируются психологические механизмы функционирования понятий как структурных единиц мыслительной деятельности индивидов. Описаны теоретические подходы изучения содержательных характеристик понятий как инструментов мышления. Представлены диагностические средства выявления уровня развития понятийных структур. Учебное пособие разработано в рамках программы подготовки — академическая магистратура по психологии, учебный курс «Актуальные проблемы теории и практики современной психологии». Применимо студентами и магистрантами, изучающими общую психологию, историю психологии.

Психология развития

Чекина Л. Ф.,

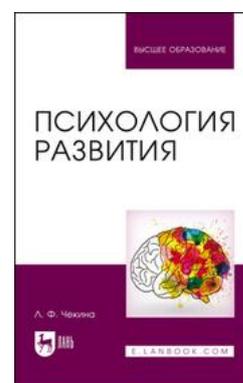
Год: 2024.

Страниц: 208.

ISBN 978-5-507-50053-6.

Цена: 1135,2 руб.

В данном учебном пособии рассматриваются следующие аспекты: методологические основы психологии развития, раскрывается содержание основных психологических теорий, анализируются движущие силы, механизмы и условия психического развития человека; разносторонне представлена проблема периодизации психического развития и выявлены общие закономерности в онтогенезе; в контексте культурно-исторических концепций Л. С. Выготского, А. Н. Леонтьева, Д. Б. Эльконина дается психологическая характеристика развития человека от рождения до достижения взрослости. Данное пособие предназначено для студентов — бакалавров, магистрантов и аспирантов по направлению подготовки «Психология» и «Психолого-педагогическое образование», а также может быть полезно всем, кто интересуется вопросами психического развития человека на протяжении онтогенеза развития.



По направлению Физика:



Роль фотонов в физических и химических явлениях

Александров Б. Л., Родченко М. Б., Александров А. Б.,

Год: 2024.

Страниц: 404.

ISBN 978-5-507-50045-1.

Цена: 2545,4 руб.

Данная книга показывает роль фотонов в физических и химических явлениях и процессах на пути познания окружающего мира. Предложена новая модель фотона и концепция вращения фотонов вокруг всех заряженных элементарных частиц атома. Приводится новая физическая трактовка результатов решения уравнения Шредингера для электрона в атоме водорода. С помощью фотонной теории рассмотрено строение атома и химическая связь, дается обоснование электропроводности и сверхпроводимости и роли фотонов в этих явлениях, описаны теплофизические процессы, физическая сущность понятия температуры вещества и фазовых переходов.

Доказательная база представлена многочисленными расчетами. Фотонная системность и целостность изложения материала служит научным обоснованием приведенных физических и химических понятий и явлений. Книга предназначена для студентов, обучающихся по программе бакалавриата и магистратуры направлений подготовки и специальностей, входящих в УГСН: «Биологические науки», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии», «Физико-технические науки и технологии», «Технологии наноматериалов», «Нанотехнологии и наноматериалы», и других инженерных и биологических специальностей университетов. Книга также может быть полезна студентам и преподавателям нехимических специальностей, сотрудникам НИИ.



Математические основы квантовой механики

Демидович Б. П.,

Год: 2024.

Страниц: 200.

ISBN 978-5-507-50047-5.

Цена: 1277,1 руб.

Б. П. Демидович (1906–1977) — известный математик, автор знаменитого задачника по математическому анализу. Настоящая книга — второе, исправленное, издание его курса лекций «Математические основы квантовой механики». Первое издание вышло в 1963 г. и давно стало библиографической редкостью. В книгу включены сведения из квантовой механики и функционального анализа. Основное внимание обращено на математический аппарат, используемый квантовой механикой. Подробно рассмотрены полиномы Лежандра, оператор Лапласа, шаровые и сферические функции, полиномы Чебышева–Эрмита и Чебышева–Лагерра, уравнение Шредингера. Приводится разбор

характерных примеров и содержатся упражнения для самостоятельного решения. Учебное пособие рассчитано на студентов технических вузов.

Вычислительная гидродинамика. Теоретические основы

Павловский В. А., Никущенко Д. В.,

Год: 2024.

Страниц: 368.

ISBN 978-5-507-50049-9.

Цена: 1499,3 руб.

Книга посвящена систематическому изложению теоретических основ для постановки задач математического моделирования течений жидкостей и газов. Особое внимание уделено вопросам построения замкнутых систем уравнений для турбулентного режима этих течений. Подробно рассмотрены модели турбулентности, используемые в современных программных комплексах. Изложение материала выполнено с широким использованием математического аппарата прямого (бескомпонентного) тензорного исчисления, краткие сведения из которого предваряет это изложение. При записи физических соотношений в компонентном виде используется декартова прямоугольная система координат, поскольку в современных программных комплексах для проведения вычислительных процедур применяется только она. Книга предназначена для научных работников и инженеров, занимающихся исследованиями и решениями прикладных задач области гидродинамики, а также для студентов и аспирантов соответствующих специальностей: «Механика жидкостей, газа и плазмы», «Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов», «Теория корабля и строительная механика», «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».



Биофизика. Курс лекций

Присный А. А.,

Год: 2024.

Страниц: 188.

ISBN 978-5-507-47726-5.

Цена: 845,9 руб.

В курсе лекций рассмотрены основные вопросы биофизики в русле учебной программы, построенной в соответствии с системой физических и физико-химических процессов, лежащих в основе жизни. Пособие составлено в соответствии с типовой программой курса «Биофизика» для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Биология». В курсе лекций представлены разделы современной биофизики: биофизика сложных систем, молекулярная биофизика, биофизика клетки. Учебное пособие предназначено для студентов биологических факультетов университетов и педагогических вузов, студентов медицинских и

сельскохозяйственных вузов.

По направлению Химия и химические технологии:



Технология неорганических веществ: минеральные удобрения и соли. Термическое разложение комплексных удобрений на основе нитрата аммония

Горбовский К. Г., Казаков А. И.,

Год: 2024

Страниц: 256.

ISBN 978-5-507-50046-8.

Цена: 1151,7 руб.

В представленном пособии рассмотрены результаты исследований в области термической устойчивости нитрата аммония и комплексных удобрений на его основе, выполненных за последние годы, включающие химизм получения удобрений, кинетику термического разложения нитрата аммония и его смесей и микро- и макроколичественные исследования термического разложения комплексных

удобрений. Обобщены основные положения по оценке безопасности технологии получения, гранулирования и хранения данных удобрений. Систематизированы наиболее известные случаи аварий, связанных с участием нитрата аммония и удобрений на его основе. Рассмотрены наиболее вероятные причины их возникновения. Книга предназначена для научных работников, инженеров, менеджеров и студентов химических и химико-технологических вузов, а также для всех интересующихся вопросами термической устойчивости нитрата аммония и удобрений на его основе и вопросами безопасности при их получении, хранении и транспортировке.