

Аннотированный список
учебной литературы по естественным наукам,
поступившей в библиотеку ЛПИ-филиала СФУ
в декабре 2018 года

Предлагаемый указатель содержит перечень изданий по естественным наукам, поступивших в фонд библиотеки ЛПИ-филиала СФУ в декабре 2018 года. Полученная литература выпущена издательством Юрайт в сериях «Бакалавр. Академический курс», «Бакалавр. Прикладной курс», «Университеты России», «Образовательный процесс», «Модуль. Бакалавр» и др..

Информация о каждом издании содержит:

- полное библиографическое описание с указанием количества экземпляров книги и их месте хранения в библиотеке;
- аннотацию,
- оглавление,
- ссылку на ЭБС «Юрайт» для более полного ознакомления с каждым изданием.

Описания в списке расположены в порядке алфавита.



Абушкин, Харис Хамзеевич. Методика проблемного обучения физике: учебное пособие для вузов/ Х. Х. Абушкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 177, [1] с.: рис., табл. - (Образовательный процесс). - Библиогр.: с. 169-173. Экземпляры: 5 - аб.

Оглавление

- Глава 1. Краткая история и современное состояние теории и практики проблемного обучения физике
- Глава 2. Теория и методика проблемного обучения физике
- Глава 3. Проблемное преподавание колебательных процессов в школьном курсе физики
- Глава 4. Некоторые вопросы использования компьютерных технологий в проблемном обучении
- Глава 5. Роль специальных дисциплин и производственно-педагогической практики в системе проблемного обучения студентов
- Библиографический список

Автор наглядно отображает возможности проблемного обучения при изучении физических явлений и законов; описывает всевозможные способы формирования физического мышления обучающихся, основываясь на законах формирования логики в процессе проблемного обучения физике. В книге дано содержание всех основных понятий теории проблемного обучения, раскрыты дидактические и психологические основы организации проблемного обучения. Особое место отведено раскрытию методики и технологии проблемного обучения физике. Рассмотрены вопросы использования компьютерных технологий для повышения информационной емкости проблемного обучения.

<https://www.biblio-online.ru/viewer/metodika-problemnogo-obucheniya-fizike-438841#page/1>



Бабецкий, Владимир Иннокентьевич. Механика в примерах и задачах: учеб. пособие для академического бакалавриата : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по инженерно-техническим и естественнонаучным направлениям : доп. УМС по физике УМО по класс. унив. образованию для студентов вузов младших курсов, изучающих курс общей физики/ В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 91, [1] с.: рис. - (Модуль. Бакалавр). - Библиогр.: с. 87. Экземпляры: 2 - аб.

В учебном пособии обсуждаются и разъясняются основные понятия и законы, необходимые для решения проблем в области механики. Их практическое применение проиллюстрировано на сравнительно большом массиве задач. Материалы книги могут быть использованы студентами для самостоятельного ознакомления с методами решения основных типов задач механики. Книга дополнена иллюстрациями, которые помогут

студентам освоить материалы учебного пособия.

Оглавление

- 1. Кинематика
- 2. Динамика
- 3. Пространство-время
- Новые издания по дисциплине «Механика» и смежным дисциплинам

<https://www.biblio-online.ru/viewer/mehanika-v-primerah-i-zadachah-438757#page/1>



Боголюбов, Сергей Александрович. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник и практикум для академического бакалавриата : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по юридическим и естественнонаучным направлениям/ С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 427, [1] с.: рис. - (Бакалавр. Академический курс). Экземпляры: 2 - аб.

В учебнике рассмотрены основные вопросы организации рационального земле-, недро-, лесо- и водопользования, охраны животного мира и атмосферного воздуха, а также способы их информационного обеспечения, методы экологического аудита, нормирования, сертификации, оценки воздействия проектов на окружающую среду и др. Учебник поможет студентам быстро и эффективно изучить правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, и нормативную базу, регламентирующую правоотношения в этой сфере. Для лучшего восприятия сути

излагаемых вопросов учебник подробно структурирован, а избранный авторами стиль изложения делает материал понятным и полезным для всех заинтересованных читателей.

<https://www.biblio-online.ru/viewer/pravovye-osnovy-prirodopolzovaniya-i-ohrany-okruzhayushey-sredy-432961#page/1>



Болысов, Сергей Иванович. Геоморфология с основами геологии. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата/ С. И. Болысов, В. И. Кружалин. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 137, [1] с.: рис., табл. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 109-110. Экземпляры: 2 - аб.

В настоящем учебном пособии приведены методические рекомендации для выполнения практических заданий по геоморфологической части курса «Геоморфология с основами геологии». Существенное внимание в книге уделено формированию у студентов четких научных представлений о геоморфологических процессах, геологическом строении земной коры и его отражении в рельефе, строении речных долин и междуречий, принципах составления геоморфологических карт и профилей. Приложения V X, дополняющие материалы учебного пособия, доступны в электронной библиотечной системе «Юрайт» biblio-online.ru.

Оглавление

- Задание 1. Орогидрографическое описание территории
- Задание 2. Составление геолого-геоморфологического профиля
- Задание 3. Описание истории развития рельефа
- Задание 4. Составление геоморфологической карты
- Задание 5. Сопряженный анализ рельефа по топографическим картам и аэрофотоснимкам
- Задание 6. Подготовка к тесту и итоговому собеседованию по практическим занятиям
- Рекомендуемая литература
- Приложения

<https://www.biblio-online.ru/viewer/geomorfologiya-s-osnovami-geologii-praktikum-438475#page/1>



Волновая оптика: учебное пособие для вузов/ А. В. Михельсон [и др.] ; под общ. ред. А. А. Повзнера. - Москва: Юрайт: Изд-во Уральского ун-та, 2018. - 118 с.: рис., табл. - (Университеты России). Экземпляры: 2 - аб.

В данном учебном пособии рассматриваются явления, связанные с волновой оптикой. В вузах этот раздел традиционно относится к третьей части общего физического практикума и включает в себя экспериментальные работы по интерференции, дифракции и поляризации света. Описанию работ предшествует краткое теоретическое введение по соответствующему циклу. Рассмотрены оптические схемы и порядок выполнения каждой работы, а также приведены контрольные вопросы и указания для оформления отчетов.

Оглавление

- 1. Интерференция света
- 2. Применение интерференции света для определения длины волны
- 3. Поляризация света
- 4. Эксперименты по поляризации света
- 5. Дифракция света
- 6. Применение дифракции света для определения волновых характеристик
- Библиографический список
- Приложения

<https://www.biblio-online.ru/viewer/volnovaya-optika-424222#page/1>



Горлач, Виктор Васильевич. Физика. Самостоятельная работа студента: Учебное пособие для прикладного бакалавриата : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по инженерно-технич. и естественнонаучным направлениям : доп. Научно-методическим советом по физике МО и науки РФ для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по технич. направлениям/ В. В. Горлач, Н. А. Иванов, М. В. Пластинина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 166, [2] с.: рис., табл. - (Бакалавр. Прикладной курс). Экземпляры: 5 - аб.

В учебном пособии раскрывается содержание и методика самостоятельной работы студента (СРС): программа курса физики, индивидуальные задания и тесты; вопросы для подготовки к практическим занятиям и экзаменам. Показаны примеры и

различные способы решения задач по важнейшим разделам. Для самоконтроля большинство задач снабжено ответами. Задачи повышенной трудности собраны в отдельные варианты. В книгу вошли также аннотированный указатель учебной литературы, тематика учебно-исследовательской работы, таблицы физических постоянных и некоторые сведения из математики.

Оглавление

- 1. Основное содержание стандартной рабочей программы
- 2. Организация самостоятельной работы по модульной рейтинговой системе
- 3. СРС по теоретической части курса физики
- 4. Индивидуальные задания
- 5. Учебно-исследовательская работа
- Приложения
- Новые издания по дисциплине «Физика» и смежным дисциплинам

<https://www.biblio-online.ru/viewer/fizika-samostoyatelnaya-rabota-studenta-434685#page/1>

Гудымович, Сергей Сергеевич. Учебные геологические практики: учебное пособие для вузов : доп. Учебно-методическим объединением вузов РФ по образованию в области прикладной экологии для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлениям 130301 "Прикладная геология" и 130302 "Технологии геологической разведки"/ С. С. Гудымович, А. К. Полиенко. - 3-е изд. - Москва: Юрайт, 2018. - 153 с.: рис., табл. - (Университеты России). - Библиогр.: с. 136. Экземпляры: 2 - аб.



В пособии изложены методика и конкретные практические рекомендации по проведению геологического исследования района в помощь студентам при прохождении общей геологической и геологосъемочной практики. Также в издании содержатся сведения по современному экзогенному рельефообразованию и осадконакопленению, горным породам, структурным формам их залегания и программы их описания; методические рекомендации по ведению маршрутов, документации полевых наблюдений, составлению геологической карты и содержанию отчетов.

<https://www.biblio-online.ru/viewer/uchebnye-geologicheskie-praktiki-434073#page/1>



Козина, Елена Федоровна. Методика преподавания естествознания. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по гуманитарным направлениям/ Е. Ф. Козина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 254, [2] с.: рис., табл. - (Образовательный процесс). Экземпляры: 3 - аб.

На современном этапе методика преподавания естествознания составляет основу технологии ознакомления детей младшего школьного возраста с интегрированным курсом «Окружающий мир».

Оглавление

- Раздел 1. Примерный перечень заданий к семинарским занятиям
- Раздел . Примерный перечень заданий по изучению теоретических основ методики преподавания предмета «Окружающий мир» (классический курс)
- Контрольные вопросы и задания для самопроверки
- Примерный перечень вопросов к зачету по курсам
- Примерные билеты к экзаменам по методике преподавания предмета «Окружающий мир»
- Экзаменационные материалы для аттестации по модулю «Проектирование и реализация образовательных программ начального образования: предметная область “Обществознание и естествознание”»
- Вопросы и задания Государственной аттестационной комиссии по методике преподавания предмета «Окружающий мир»
- Тематика рефератов, курсовых и выпускных квалификационных работ
- Новые издания по дисциплине

<https://www.biblio-online.ru/viewer/metodika-prepodavaniya-estestvoznaniya-praktikum-438827#page/1>



Короновский, Николай Владимирович. Геология: учебное пособие для прикладного бакалавриата : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям/ Н. В. Короновский. 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 178, [1] с., [8] л.: цв.ил. - (Бакалавр. Прикладной курс) Экземпляры: 3 - аб.

Оглавление

- Глава 1. Земля в космическом пространстве, образование Солнечной системы и планет
- Глава 2. Планета Земля, ее строение, состав и история развития
- Глава 3. Экзогенные геологические процессы
- Глава 4. Эндогенные геологические процессы
- Глава 5. Тектонические деформации
- Глава 6. Современная геологическая теория — теория тектоники литосферных плит

- Глава 7. Основные структурные элементы земной коры
- Заключение. Человек и планета земля
- Новые издания по дисциплине «Геология» и смежным дисциплинам

<https://www.biblio-online.ru/viewer/geologiya-438857#page/1>



Косинов, Александр Дмитриевич. Методы физического эксперимента: учебное пособие для вузов/ А. Д. Косинов, А. Г. Костюрина, О. А. Брагин. - Москва: Юрайт, 2018. - 86 с.: рис., табл. - (Университеты России). - Библиогр.: с. 84-86. Экземпляры: 2 - аб.

В предлагаемом учебном пособии даются методические рекомендации по подготовке к выполнению лабораторных работ, обработке результатов измерений и оформлению отчета. Особое внимание уделено оценкам погрешностей, работе с размерными величинами и табличными данными. Учебное пособие содержит справочные данные по основным, дополнительным и производным единицам измерения в системе СИ, некоторые основные физические постоянные, а также табличные значения физических величин, определяемых студентами при выполнении соответствующих лабораторных работ.

Оглавление

- Содержание и задачи измерительного практикума
- Основные принципы измерений
- Аннотированное представление работ
- Справочные данные
- Рекомендуемая литература

<https://www.biblio-online.ru/viewer/metody-fizicheskogo-eksperimenta-442135#page/1>



Кузнецов, Сергей Иванович. Курс лекций по физике. Классическая и релятивистская механика: учебное пособие для прикладного бакалавриата : доп. Научно-методическим советом по физике МО и науки РФ для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и спец./ С. И. Кузнецов, Л. И. Семкина. - Москва: Юрайт, 2018. - 183 с.: рис., табл. - (Университеты России). Экземпляры: 2 - аб.

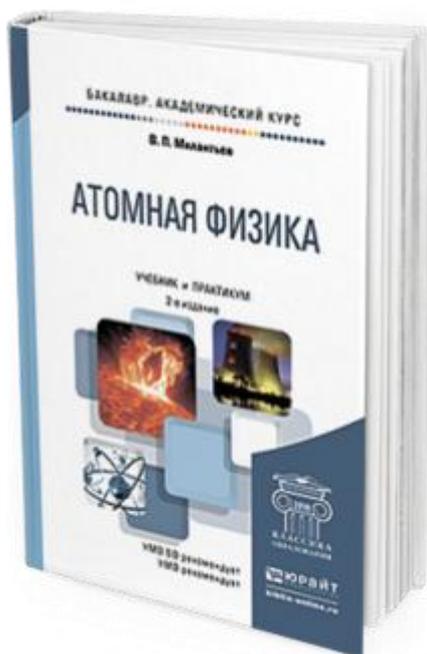
Цель книги помочь студентам освоить материал программы, научиться активно применять теоретические основы физики как рабочий аппарат, позволяющий решать конкретные задачи и приобрести уверенность в самостоятельной работе. Учебное пособие включает десять тем и представляет систематическое изложение основ классической механики на макроскопическом уровне. Приведены элементы специальной и общей теории относительности, рассмотрена связь пространства-времени с телами, движущимися со скоростями, близкими к скорости света. Небольшой объем учебного пособия достигнут путем тщательного отбора и лаконичного изложения материала. Ввиду

краткости курса устранены излишние разъяснения, повторения и промежуточные выкладки. В пособии приведено большое количество рисунков, схем, графиков и гистограмм, способствующих лучшему восприятию прочитанного материала.

Оглавление

- Глава 1. Кинематика материальной точки
- Глава 2. Кинематика твердого тела
- Глава 3. Динамика материальной точки и системы материальных точек, движущихся поступательно
- Глава 4. Работа. Энергия. Закон сохранения энергии
- Глава 5. Неинерциальные системы отсчета
- Глава 6. Динамика вращательного движения твердого тела
- Глава 7. Теория тяготения ньютона
- Глава 8. Основы кинематики специальной теории относительности
- Глава 9. Динамика теории относительности
- Глава 10. Основные положения общей теории относительности
- Заключение
- Список литературы
- Основные законы и формулы
- Глоссарий
- Приложение

<https://www.biblio-online.ru/viewer/kurs-lekciy-po-fizike-klassicheskaya-i-relyativistskaya-mehanika-434016#page/1>



Милантьев, Владимир Петрович. Атомная физика: учебник и практикум для академического бакалавриата : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по технич. и естественнонаучным направлениям и спец. : рек. УМО по класс. унив. образованию в качестве учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению "Физика"/ В. П. Милантьев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 413, [2] с.: рис., табл. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 415. - Предм. указ.: с. 386-392. - Именной указ.: с. 393-398. Экземпляры: 3 - аб.

В учебнике изложены основы современной физики атомов и молекул. Рассмотрены многочисленные эксперименты и опытные факты, приведшие к квантовым понятиям и представлениям. Даны элементы атомно-молекулярной спектроскопии. Проанализированы разнообразные атомно-молекулярные эффекты и явления и их приложения. Приведено большое число задач с решениями и пояснениями.

Оглавление

- Глава 1. Основные эксперименты и развитие представлений о строении атома
- Глава 2. Физические принципы квантовой механики
- Глава 3. Строение и свойства атомов
- Глава 4. Строение и свойства молекул
- Глава 5. Строение и свойства твердых тел
- Приложение 1. Периодическая система элементов
- Приложение 2. Основные физические постоянные
- Приложение 3. Десятичные приставки к единицам измерения
- Приложение 4. Оператор Лапласа в сферических координатах (r , φ , θ):
- Предметный указатель

- Именной указатель
- Вопросы и задачи для самостоятельной работы студентов

- Рекомендуемая литература

<https://www.biblio-online.ru/viewer/atomnaya-fizika-434649#page/1>



Перельман, Яков Исидорович. Занимательная физика. Кн. 1/ Я. И. Перельман. - Москва: Юрайт, 2018. - 192 с.: рис. - (Открытая наука). Экземпляры: 2 - аб.

Настоящее издание советского математика и физика Я. И. Перельмана состоит из двух книг. В первой книге в занимательной форме раскрываются действия таких физических процессов, как скорость и сложение движений, тяжесть и вес, сопротивление среды, свойство жидкостей и газов, тепловые и оптические явления. Во второй книге раскрываются основные законы механики, круговое движение, всемирное тяготение, магнетизм, электричество, отражение и преломление света, волнообразное движение и другие темы.

Оглавление

- Глава первая. Скорость. Сложение движений
- Глава вторая. Тяжесть и вес. Рычаг. Давление
- Глава третья. Сопротивление среды
- Глава четвертая. Вращение. «Вечные двигатели»
- Глава пятая. Свойства жидкостей и газов
- Глава шестая. Тепловые явления
- Глава седьмая. Лучи света
- Глава восьмая. Отражение и преломление света
- Глава девятая. Зрение одним и двумя глазами
- Глава десятая. Звук и слух
- Новые издания по дисциплине «Физика» и смежным дисциплинам

<https://www.biblio-online.ru/viewer/zanimatelnaya-fizika-v-2-kn-kniga-1-438277#page/1>

Перельман, Яков Исидорович. Занимательная физика. Кн. 2/ Я. И. Перельман. - Москва: Юрайт, 2018. - 241, [1] с.: рис. - (Открытая наука). Экземпляры: 2 - аб.

Оглавление

- Глава первая. Основные законы механики
- Глава вторая. Сила. Работа. Трение
- Глава третья. Круговое движение
- Глава четвертая. Всемирное тяготение
- Глава пятая. Путешествие в пушечном снаряде
- Глава шестая. Свойства жидкостей и газов
- Глава седьмая. Тепловые явления
- Глава восьмая. Магнетизм. Электричество
- Глава девятая. Отражение и преломление света. Зрение
- Глава десятая. Звук. Волнообразное движение
- Сто вопросов ко второй книге «Занимательной физики»
- Что читать дальше
- Новые издания по дисциплине «Физика» и смежным дисциплинам

<https://www.biblio-online.ru/viewer/zanimatelnaya-fizika-v-2-kn-kniga-2-438507#page/1>



Рычагов, Георгий Иванович. Геоморфология: учебник для академического бакалавриата: рек. МО РФ для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по географическим спец./ Г. И. Рычагов. - 4-е изд.. - Москва: Юрайт, 2018. - 437, [1] с.: цв.ил., рис. - (Авторский учебник). - Библиогр.: с. 392. - Предм. указ.: с. 427-438. Экземпляры: 3 - аб.

В учебнике рассмотрены история развития геоморфологической науки, общие сведения о рельефе и факторах рельефообразования; охарактеризованы эндогенные и экзогенные процессы и создаваемые формы рельефа. Большое внимание уделено склоновым процессам, а также геоморфологическим процессам, происходящим на дне Мирового океана. В издании даны графические приложения. Учебник является классической работой по геоморфологии и издается с 1979 года. Для студентов географических, геологических, горных факультетов вузов и широкого круга специалистов, занимающихся рельефом Земли и его эволюцией.

Оглавление

- Часть I Общие вопросы
- Часть II Эндогенные процессы и рельеф
- Часть III Экзогенные процессы и рельеф
- Часть IV Методы геоморфологических исследований и геоморфологическое картографирование
- Заключение
- Литература
- Приложения
- Предметный указатель

<https://www.biblio-online.ru/viewer/geomorfologiya-433972#page/1>



Смирнова, Марина Сергеевна. Естествознание: учебник и практикум для прикладного бакалавриата : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по пед. направлениям/ М. С. Смирнова, М. В. Нехлюдова, Т. М. Смирнова. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2018. - 331, [1] с.: рис., табл. - (Бакалавр. Прикладной курс). - Библиогр.: с. 328-330. Экземпляры: 3 - аб.

Предлагаемый читателю учебник адресован будущим учителям, которым предстоит преподавать в начальной школе предмет «Окружающий мир». В учебнике освещены вопросы земледелия, ботаники и зоологии, отражены взаимосвязи между ними. Книга снабжена богатым иллюстративным материалом, а также содержит большое количество практических заданий и тестов для самоконтроля.

Оглавление

- Практические задания для самостоятельной работы
- Глава 1. Природа как объект исследования современного естествознания
- Глава 2. Вселенная и Земля
- Глава 3. Литосфера

- Глава 4. Гидросфера
- Глава 5. Атмосфера
- Глава 6. Биосфера
- Глава 7. Многообразие живых организмов
- Глава 8. Основы строения живого организма
- Глава 9. Разнообразие растений
- Глава 10. Разнообразие животных. Беспозвоночные
- Глава 11. Разнообразие животных. Позвоночные
- Глава 12. Организмы и окружающая среда
- Глава 13. Зональные биомы
- Глава 14. Географическая оболочка
- Литература
- Ключи к тестам

<https://www.biblio-online.ru/viewer/estestvoznanie-432879#page/1>



Хаустов, Александр Петрович. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебник для академического бакалавриата : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям/ А. П. Хаустов, М. М. Редина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 85, [2] с.: рис., табл. - (Бакалавр. Академический курс). Экземпляры: 3 - аб.

В первом учебнике по данной дисциплине раскрыто понятие экологического нормирования, история его развития в России и в мире. Обобщены основные теоретические положения, проанализированы экономические и юридические аспекты экологического нормирования. Представлены важнейшие направления нормирования антропогенных нагрузок на атмосферу, поверхностные и подземные водные объекты, почвенно-земельные ресурсы. Приведены сведения о зарубежном опыте нормирования и снижения антропогенных нагрузок. В конце глав содержатся контрольные вопросы, которые помогут учащимся лучше освоить изученный материал, в конце

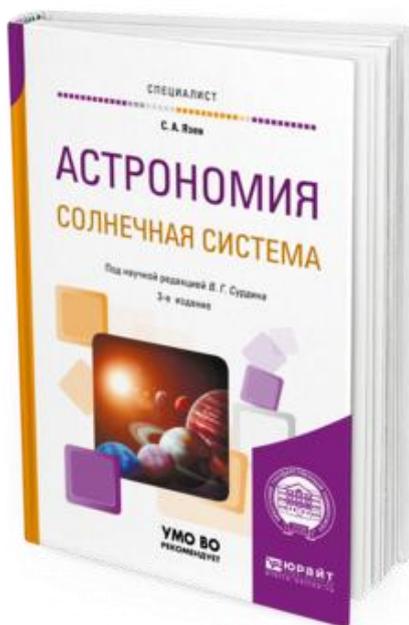
книги примеры расчетов нормативов для конкретных объектов.

Оглавление

- Глава 1. Введение в экологическое нормирование
- Глава 2. Государственная система экологического нормирования
- Глава 3. Правовые основы экологического нормирования и стандартизации
- Глава 4. Теоретические основы нормирования техногенных нагрузок
- Глава 5. Экологическое нормирование воздействий на атмосферу
- Глава 6. Экологическое нормирование в сфере водопользования
- Глава 7. Экологическое нормирование в сфере землепользования
- Глава 8. Экологическое нормирование в сфере обращения с отходами
- Глава 9. Диагностика объектов флоры и фауны как индикаторов загрязнения окружающей среды
- Глава 10. Экономические аспекты экологического нормирования
- Глава 11. Экологическое нормирование и деятельность промышленных предприятий
- Глава 12. Зарубежный опыт экологического нормирования
- Приложения

- Пример расчета норматива допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
- Разработка нормативов допустимого воздействия на водные объекты • Приложение 3
- Расчет удельного комбинаторного индекса загрязнения вод
- Расчет норматива допустимых сбросов загрязняющих веществ в водоток
- Нормативные документы
- Новые издания по дисциплине «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» и смежным дисциплинам

<https://www.biblio-online.ru/viewer/normirovanie-i-snizhenie-zagryazneniya-okruzhayushey-sredy-432790#page/1>



Язев, Сергей Арктурович. Астрономия. Солнечная система: учебное пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования/ С. А. Язев ; под науч. ред. В. Г. Сурдина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 335, [1] с.: рис., табл. - (Специалист). - Библиогр.: с. 324-327. Экземпляры: 3 - аб.

В пособии использованы современные данные о планетах и малых телах Солнечной системы, полученные с помощью миссий межпланетных космических аппаратов и пока еще не вошедшие в учебники и энциклопедии. Особое место в пособии занимают современные данные об астероидах и астероидной опасности. В астрономии, несмотря на ее стремительное развитие, еще много белых пятен, поэтому автор счел необходимым прямо указывать и обсуждать вопросы, которые еще не получили окончательного ответа, либо имеют альтернативные интерпретации.

Оглавление

- Глава 1. Понятие о Солнечной системе
- Глава 2. Закон всемирного тяготения и законы Кеплера
- Глава 3. Форма небесных тел и приливные взаимодействия
- Глава 4. Планета Меркурий
- Глава 5. Планета Венера
- Глава 6. Планета Земля
- Глава 7. Спутник Земли — Луна
- Глава 8. Планета Марс
- Глава 9. Главный пояс астероидов
- Глава 10. Проблема астероидной опасности
- Глава 11. Планета Юпитер
- Глава 12. Планета Сатурн
- Глава 13. Планета Уран
- Глава 14. Планета Нептун
- Глава 15. Пояс Койпера
- Глава 16. Кометы
- Глава 17. Солнце
- Глава 18. Закономерности Солнечной системы и проблемы планетной космогонии
- Библиографический список
- Приложение

<https://www.biblio-online.ru/viewer/astronomiya-solnechnaya-sistema-441809#page/1>

