

Новые поступления

Электронно-библиотечная система IPRbooks



Математика



Электронно-библиотечная система IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу, предназначенную для разных направлений обучения, с помощью которого можно получить необходимые знания, подготовиться к семинарам, зачетам и экзаменам, выполнить необходимые работы и проекты. Преподавателям ЭБС IPRbooks будет полезен при составлении учебных планов и РПД, подготовке и проведении занятий, получении информации о новых публикациях коллег.

ЭБС IPRbooks содержит более 127 000 изданий, из которых более 40 000 - учебные и научные издания по различным дисциплинам, около 700 наименований российских и зарубежных журналов, более 2000 аудиоизданий. ЭБС IPRbooks содержит множество эксклюзивных изданий, которые не представлены в других ресурсах таких издательств как Вузовское образование, Профобразование, Ай Пи Эр Медиа.

Бюллетень отражает литературу, поступившую в ЭБС IPRbooks в 4 квартале 2019 года. Ознакомиться с изданиями можно в круглосуточном режиме удаленно через интернет, а также скачивать издание и работать с ним без подключения к интернету. Для этого необходимо предварительно зарегистрироваться и установить специальное программное обеспечение, через персональный компьютер или на мобильном устройстве Android, скачав в Личном кабинете приложение IPRbooks Mobile Reader.

1. Алексеев, В.Е. Графы и алгоритмы : учебное пособие / В.Е. Алексеев, В.А. Таланов. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 153 с. — ISBN 978-5-4497-0366-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89434.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие посвящено алгоритмам на графах. Приводятся базовые понятия и факты из теории графов и излагаются некоторые алгоритмы для решения задач на графах. Основной принцип отбора и организации материала состоял в том, что каждый рассматриваемый пример должен нести определенную идейную нагрузку, знакомить слушателя с одним из важных изобретений или открытий в алгоритмической области. При этом предпочтение отдавалось не самым последним или рекордным алгоритмам, а более простым для понимания и убедительно демонстрирующим ту или иную идею. Для большинства рассматриваемых алгоритмов даются доказательства их правильности (т.е. того, что алгоритм действительно решает поставленную задачу) и оценок трудоемкости. Умение достаточно строго обосновывать алгоритмы и оценивать их трудоемкость является существенной частью квалификации алгоритмиста. Материал издания может быть использован и в общем курсе дискретной математики.

2. Афанасьев, В.Н. Анализ временных рядов и прогнозирование : учебник / В.Н. Афанасьев. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 310 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90196.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебник состоит из двух частей, первая из которых предназначена для подготовки бакалавров, вторая (дополнительные главы) — для магистров и аспирантов. Дополнительные главы содержат современные методы в прогнозировании различных процессов и имеют практическую направленность. Учебник является основным при изучении дисциплины «Анализ временных рядов и прогнозирование», а также может быть применен частично при изучении «Прикладной математики», «Эконометрики», «Биометрики», «Системного анализа». Подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Предназначен для студентов таких направлений подготовки, как 01.03.05, 01.04.05 «Статистика», 38.03.01, 38.04.01 «Экономика», 39.03.01, 39.04.01 «Социология», также будет полезен широкому кругу читателей, интересующихся вопросами статистических закономерностей, происходящих в жизни, и их динамики. Учебник может быть использован как для очной, так и для заочной формы обучения.

3. Михалев, А.В. Алгебра матриц и линейные пространства : учебное пособие / А.В. Михалев, А.А. Михалев. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 145 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89415.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются основные свойства алгебры матриц, определители и свойства линейных пространств. Приводятся методы вычисления определителей, способы умножения матриц. Рассмотрена теорема Гамильтона-Кэли. Даются базовые понятия проективной геометрии, собственных чисел и собственных векторов. По каждой теме приведены примеры решения задач, а также предоставлены задачи для самостоятельного рассмотрения.

4. Суханова, Н.В. Типовые расчеты: дифференциальные уравнения : учебно-методическое пособие. Направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, направленность Математика, 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями), направленность Математика и Информатика, Математика и Начальное образование, уровень бакалавриата / Н.В. Суханова, Г.Р. Прозорова. — Сургут : Сургутский государственный педагогический университет, 2019. — 174 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89988.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В данное учебно-методическое пособие включены материалы для организации типовых расчетов студентов по дисциплине «Дифференциальные уравнения». Каждая тема имеет цель расчета, определено его содержание; подобраны краткие теоретические сведения, вопросы для самопроверки; сформулированы способы решения типовых задач; предложены варианты для индивидуальной (групповой) работы и решения типовых задач. Предназначено для бакалавров направлений подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (направленность Математика), 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями) (направленность Математика и Информатика, Математика и Начальное образование).

5. Щучкин, Н.А. Введение в теорию n -групп : монография / Н.А. Щучкин. — Волгоград : Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», Принт, 2019. — 235 с. — ISBN 978-5-94424-275-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89504.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В монографии приведены основные определения и факты из общей теории n -групп. Много внимания уделяется связи теории n -групп с теорией групп. Рассмотрены подробно первоначальные сведения об абелевых и полуабелевых n -группах. Приведено изучение стандартных групповых аналогов: декартова произведения n -групп, центра и полужцентра, коммутанта и полужкоммутанта, нормализатора и полужнормализатора, сопряженности и полужсопряженности.