|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Автор** | **Название** | **Ссылка** | **ЭБС** | **Темы, рассмотренные в документе** | **Примечания, особенности** |
| 1 | Седов Е.С. | Основы работы в системе компьютерной алгебры Mathematica | <https://e.lanbook.com/book/100339> | <https://e.lanbook.com/> | В курсе рассмотрены вопросы использования пакета Mathematica для осуществления символьных вычислений, численных расчётов различной сложности и визуализации результатов. Также уделено внимание использованию пакета Mathematica в качестве языка программирования высокого уровня для упрощения и автоматизации вычислений. | Книгу можно приобрести в личное пользование, но если ваше учебное заведение приобрело данное пособие, то вы может пользоваться им бесплатно. |
| 2 | Алибеков И. Ю. | Теория вероятностей и математическая статистика в среде MATLAB: учебное пособие для вузов | <https://e.lanbook.com/book/152661?category=1551> | <https://e.lanbook.com/> | Данное пособие содержит основные сведения из теории вероятностей, математической статистики. Приводятся примеры решения задач по указанной тематике. Задачи решались традиционным способом и с помощью системы MATLAB. Даются рекомендации по использованию пакета символьной математики MuPAD и примеры его применения. Автор постарался не перегружать книгу второстепенными деталями, чтобы помочь читателю быстро разобраться в материале и приступить к решению задач. Пособие предназначено для студентов инженерных и экономических специальностей различных форм обучения. | Книга открывается в соседней вкладке, сохранить можно в .pdf также можно выбрать, какие страницы вам нужно скачать, для того чтобы начать читать данное пособие, нужно зарегистрироваться в ЭБС. |
| 3 | Иванов С. Е. | Математическое моделирование в компьютерных пакетах | <https://e.lanbook.com/book/136524?category=1551> | <https://e.lanbook.com/> | В пособии приводятся основные математические модели и выполняется их исследование в компьютерной online системе | Книга открывается в соседней вкладке, сохранить можно в .pdf также можно выбрать, какие страницы вам нужно скачать, для того чтобы начать читать данное пособие, нужно зарегистрироваться в ЭБС. |
| 4 | Сиразов Ф.С. | Абстрактная и компьютерная алгебра с применением Maxima. Учебно-методическое пособие | <http://www.iprbookshop.ru/29873.html> | <http://www.iprbookshop.ru/> | В курсе рассмотрены вопросы использования пакета Maxima для осуществления символьных вычислений, численных расчётов различной сложности и визуализации результатов. | Для прочтения пособия необходима регистрация. |
| 5 | Кирсанов М.Н., Кузнецова О. С. | Алгебра и геометрия. Сборник задач и решений с применением системы Maple | <https://znanium.com/catalog/document?id=365680> | <https://znanium.com/> | Сборник содержит условия и примеры 43 типов задач по алгебре и аналитической геометрии для студентов университетов, технических и экономических вузов. Все задачи снабжены ответами. Задачи могут быть использованы как для самостоятельного решения, так и в качестве контрольных работ и типовых заданий при очном и дистанционном обучении. Даны рекомендации применения системы компьютерной математики Maple. В приложении содержится краткий справочник по основным командам этой системы. Для студентов и преподавателей университетов, технических и экономических вузов. | Данное пособие можно преобрести за 1176 рублей. |
| 6 | Чичкарёв Е.А. | Компьютерная математика с Maxima | <https://www.book.ru/book/917736> | <https://www.book.ru/> | Курс посвящен различным аспектам использования системы компьютерных вычислений Maxima для решения математических, физических и технических задач. | Данное пособие можно просмотреть, будучи авторизованным пользователем. Скачать можно в .pdf. |
| 7 | Панкратьев Е.В. | Введение в компьютерную алгебру | <https://www.book.ru/book/917602> | <https://www.book.ru/> | Курс посвящён описанию основных структур данных и алгоритмов, применяемых в символьных вычислениях на ЭВМ. | Данное пособие можно просмотреть, будучи авторизованным пользователем. Скачать можно в .pdf. |
| 8 | Ларин С. В | МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ: КОМПЬЮТЕРНАЯ АНИМАЦИЯ В СРЕДЕ GEOGEBRA 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов | <https://www.biblio-online.ru/book/metodika-obucheniya-matematike-kompyuternaya-animaciya-v-srede-geogebra-454466> | <https://www.biblio-online.ru/> | В учебном пособии показано значение анимации в различных областях алгебры и математического анализа, а также то, как она реализуется в компьютерной среде GeoGebra, которая наилучшим образом подходит для этого. Даются основы редактирования изображений в программе GeoGebra, экспорта и импорта. Рассматриваются анимационно-геометрическое моделирование арифметических операций, вычерчивание графиков функций, использование анимационного чертежа при решении задач с параметрами, компьютерная поддержка изучения тригонометрии и др. | С данным пособием можно ознакомиться, для этого доступно первых 30 страниц, за просмотр остального содержимого пособия нужно платить. Стоимость составляет от 160 рублей. |
| 9 | Далингер В. А., Симонженков С. Д. | ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИКА. РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ И ОПТИМИЗАЦИЯ В MATHCAD И MAPLE 2-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для вузов | <https://www.biblio-online.ru/book/informatika-i-matematika-reshenie-uravneniy-i-optimizaciya-v-mathcad-i-maple-452058> | https://www.biblio-online.ru/ | Учебник знакомит читателя с возможностями применения популярных сред компьютерной математики Mathcad и Maple в решении ряда задач, возникающих в прикладных исследованиях и учебном процессе (решение скалярных уравнений и их систем, решение рекуррентных соотношений, диофантовых уравнений, решение задач оптимизации). В учебнике содержатся краткие теоретические сведения и исторические экскурсы по каждой теме, примеры по ней и задания для самостоятельной работы. Большая часть заданий снабжена краткими решениями или подсказками. Даются рекомендации по применению пакетов Mathcad и Maple в задачах, связанных с решением уравнений и оптимизации. Цель данного учебника показать, как быстро и легко можно решать в указанных средах несложные задачи по обозначенной тематике. | С данным пособием можно ознакомиться, для этого доступно первых 30 страниц, за просмотр остального содержимого пособия нужно платить. Стоимость составляет от 115 рублей. |
| 10 | Шилин И.А. | Компьютерная алгебра в задачах: учебное пособие | <https://e.lanbook.com/book/122363> | <https://e.lanbook.com/> | Учебное пособие содержит подборку практических задач с решениями для изучения дисциплины «Компьютерная алгебра». | Книга открывается в соседней вкладке, сохранить можно в .pdf также можно выбрать, какие страницы вам нужно скачать, для того чтобы начать читать данное пособие, нужно зарегистрироваться в ЭБС. |