

№	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/	Рассмотрены возможности использования пакета Mathematica для осуществления символьных вычислений, численных расчётов различной сложности и визуализации результатов, а также в качестве высокоурожневого языка программирования	Для доступа к чтению книги необходимо авторизоваться. Доступна полная версия. Возможность распечатать до 40 страниц
2	Голубков А.Ю.	Компьютерная алгебра в системе SAGE	https://e.lanbook.com/book/52433	https://e.lanbook.com/	Рассмотрены алгебраические алгоритмы в СКА Sage, в пособии имеются упражнения и задачи	Для доступа к чтению книги необходимо авторизоваться. Доступна

					полная версия Возможность распечатать до 40 страниц.
3	Дэвенпорт, Джеймс.	Компьютерная алгебра: Системы и алгоритмы алгебраических вычислений	ftp://lib.herzen.spb.ru/cards0/007\45\00000003\00000020.tif	https://lib.herzen.spb.ru/	Книга охватывает различные вопросы компьютерной алгебры и её применения
4	Горюшкин А. П.	Абстрактная и компьютерная алгебра	https://urait.ru/bcode/467772	https://urait.ru/	Издание представляет собой систематическое изложение основ классической алгебры с краткими, но полными доказательствами и с обсуждением особенностей методики компьютера

				рного изучения алгебраических объектов.	
5	Демин Д. Б.	Учебно-методическое пособие по дисциплине Компьютерная алгебра	https://e.lanbook.com/book/215213	https://e.lanbook.com/	Содержит краткое изложение основных понятий, методов и алгоритмов компьютерной алгебры
6	Шилин И. А.	Компьютерная алгебра в задачах : учебное пособие	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500528	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub	Учебное пособие содержит подборку практических задач с решениями для изучения дисциплины «Компьютерная алгебра»
7	Дьяконов В.П.	Энциклопедия компьютерной алгебры	https://e.lanbook.com/book/1179	https://e.lanbook.com/	Энциклопедия по компьютерной алгебре,

				ориентир ованная на пользователей систем компьютерной математики, нуждающихся в выполнении аналитических вычислений и их численной и графической визуализации. Описывает возможности СКА: Maple, Mathematica, Mathcad, Derive и MuPAD.. Даёт основополагающие понятия о системах компьютерной математики.	книги необходимо авторизоваться. Доступ на полная версия Возможность распечатать до 40 страниц.
8	Абрамов С. А.	Элементы компьютерной алгебры линейных обыкновенных	https://e.lanbook.com/book/267464	https://e.lanbook.com/	Рассматривается ряд алгоритмов, связанных с линейным и

		дифференциальных, разностных и q-разностных операторов		обыкновенными дифференциальным и, разностными и q-разностными операторами (и уравнениями) с полиномиальными коэффициентами, которые являются еще и основой других, более универсальных и сложных алгоритмов.	зоваться я. Доступ на полная версия Возможность распечатать до 40 страниц.	
9	Папуловская Н.В.	Математические основы программирования трехмерной графики	https://znanium.com/catalog/document?id=422393	https://znanium.com/	рассмотрены алгоритмические основы построения и анимации трехмерных изображений. Изучается программный интерфейс, связывающий прикладную программу и систему	Для доступа к книге необходимо приобрести её онлайн версию

					компьюте рной графики.	
1 0	Венат овска я Л. А.	Исследов ание колебани й упругих тел методам и компьют ерной алгебры	https://e.lanbook.com/book/ 212996	https://e.lanbook.com	Рассмотре ны основы колебани й упругих систем и представл ены задания, которые студенты выполняю т методами компьюте рной алгебры, выполняе мых в пакете Mathemati ca	Для доступ а к чтени ю книги необхо димо автори зоваться. Доступ на полная версия Возмо жность распеч атать до 40 страни ц.