

№	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 высокоуровневого 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/cards/0/007\45\00000003\00000020.tif	https://lib.herzen.spb.ru/	Книга охватывает различные вопросы компьютерной алгебры и её применения	Для доступа к чтению книги необходимо авторизоваться. Формат файла для скачивания - djvu
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 компьютер	Свободный доступ без регистрации предоставляется демо-версию в количестве 50 стр., для полной версии необходима регистрация

					рного изучения алгебраических объектов.	
5	Деми н 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	Для доступа к чтению книги необходимо авторизоваться. Доступна полная версия. Возможность распечатать до 40 страниц.
6	Шили н 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 и для изучения дисциплины «Компьютерная алгебра»	Для доступа к просмотру и чтению книги необходимо авторизоваться.
7	Дьяков В.П.	Энциклопедия компьютерной алгебры	https://e.lanbook.com/book/1179	https://e.lanbook.com/	Энциклопедия по компьютерной алгебре,	Для доступа к чтению

					<p>ориентированная на пользователей систем компьютерной математики, нуждающихся в выполнении и аналитических вычислений и их численной и графической визуализации. Описывает возможности СКА: Maple, Mathematica, Mathcad, Derive и MuPAD.. Дает основополагающие понятия о системах компьютерной математики.</p>	<p>книги необходимо авторизоваться. Доступна полная версия. Возможность распечатать до 40 страниц.</p>
8	Абрамов С. А.	Элементы компьютерной алгебры линейных обыкновенных	https://e.lanbook.com/book/267464	https://e.lanbook.com/	<p>Рассматривается ряд алгоритмов, связанных с линейными и</p>	<p>Для доступа к чтению книги необходимо авторизоваться.</p>

		дифференциальных, разностных и q-разностных операторов			обыкновенными дифференциальными, разностными и q-разностными операторами (и уравнениями) с полиномиальными коэффициентами, которые являются еще и основой других, более универсальных и сложных алгоритмов.	зоваться. Доступна 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

					компьютерной графики.	
10	Венатовская Л. А.	Исследование колебаний упругих тел методами и компьютерной алгебры	https://e.lanbook.com/book/212996	https://e.lanbook.com	Рассмотрены основы колебаний упругих систем и представлены задания, которые студенты выполняют методами компьютерной алгебры, выполняемых в пакете Mathematica	Для доступа к чтению книги необходимо авторизоваться. Доступна полная версия. Возможность распечатать до 40 страниц.