



Книга является компактным учебным пособием по работе с популярнейшим пакетом математических и инженерных вычислений MATLAB. Она является расширенной версией учебного курса, разработанного авторами и много лет читаемого на физическом факультете Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

Изложение базируется на возможностях версий 5.x пакета MATLAB, ставшего в настоящее время стандартным средством поддержки изучения высшей математики, численного анализа,

теории изображений и других учебных курсов во многих университетах мира.

Будучи очень компактным, данное учебное пособие не носит справочного характера и не дублирует широчайшую информацию, представленную во встроенной системе помощи и в

электронных книгах, поставляемых вместе с пакетом MATLAB, В книге излагаются основные

возможности вычислений и визуализации результатов, предоставляемые ядром системы MATLAB. Кроме того, рассматривается популярное расширение пакета MATLAB-Symbolic

Math Toolbox, реализующее возможности символьных вычислений и преобразований.

Наибольшее внимание в книге уделяется вопросам создания законченных приложений на

базе пакета MATLAB; использованию графического интерфейса пользователя, подключению

существующих и написанию новых функций на языке C, взаимодействию внешних приложений с ядром системы MATLAB, применению математических библиотек системы MATLAB

в самостоятельных Win32-приложениях, созданных компилятором Microsoft Visual C++.

Именно эти вопросы чаще всего отсутствуют в печатных пособиях по системе MATLAB, а в электронных книгах изложены лишь фрагментарно.

Книга рекомендуется преподавателям и студентам университетов и технических вузов, программистам, инженерам и научным работникам, всем, кто интересуется применением компьютеров для решения задач математики, физики, химии и других наук, в том числе преподавателям и ученикам средних школ с углубленным изучением соответствующих дисциплин.

http://rapidshare.com/files/11909299/MATLAB_5.x.rar.html

