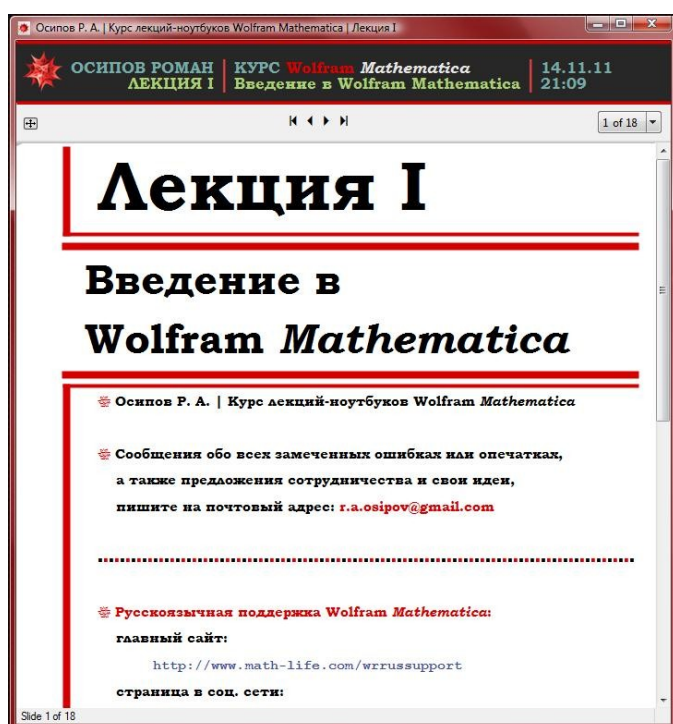


## КУРС ИНТЕРАКТИВНЫХ ЛЕКЦИЙ-НОУТБУКОВ Wolfram Mathematica 8

Осипов Р.А.

МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Россия, 119571, Москва, проспект Вернадского, д. 86,  
тел. (925) 312-25-91, e-mail: r.a.osipov@gmail.com.

Математический пакет Wolfram Mathematica является самым мощным в мире вычислительным приложением. В конце 2010 г. вышла его 8-я версия, которая предоставляет массу революционных возможностей для своих пользователей, таких как совершенно новый способ выполнения вычислений и программирования (свободная форма ввода),



более 4000 встроенных функций, возможность импорта и экспорта более чем в 130 форматах файлов, поддержка распараллеливания операций и CUDA Link, создание полностью интерактивных web-страниц с помощью введенной в начале 2011 г. компанией Wolfram Research технологии CDF.

Разработанный автором курс, на данный момент был проведен на кафедре Высшей и прикладной математики МИТХТ им. М. В. Ломоносова, его прослушала группа студентов, преподавателей и ученых, насчитывающая более 30 человек. По его окончании они смогли успешно применить полученные знания для оптимизации, автоматизации, упрощения и ускорения проводимых ими научных и учебных работ в самых разных

областях знаний, от химии, физики и математики до графического дизайна и электронных публикаций различного вида.

Курс на данный момент насчитывает 12 занятий цикла «Базовый язык» и 10 занятий о реализации конкретных, сложных проектов в различных сферах знаний. Его особенностью является то, что он полностью интерактивен и создан непосредственно в самом пакете Wolfram Mathematica 8 (файлы этого пакета называются ноутбуками), что делает обучение работе в этом приложении простым и естественным. Все что можно делать в самой программе, можно делать и в лекции-ноутбуке, так как она представляет собой специальным образом оформленный классический ноутбук Wolfram Mathematica.

Подробнее о курсе вы можете узнать связавшись с автором по e-mail (r.a.osipov@gmail.com) или по одному из адресов:

1) <http://vkontakte.ru/wolframmathematica>, 2) <http://www.math-life.com/wrussupport>.