

Собственные векторы и собственные значения

Автор: А.К.Аphoshar

27.12.2011 14:40 - Обновлено 27.12.2011 14:46

В геометрии, анализе и теоретической физике часто встречается задача о собственных значениях и собственных векторах. В предлагаемом скрипте, написанном для смартфонов на базе Symbian S60, эта важная задача решена для квадратных матриц порядка $1 < n < 5$ над полем действительных и комплексных чисел.

Для получения корней характеристических уравнений использовались точные формулы решения алгебраических уравнений II, III и IV степеней. Скачиваем скрипт [здесь](#). Для тех кто более доверяет платформе Windows Mobile или вообще предпочитает использовать настольный компьютер с установленным интерпретатором языка Python версий 2.x специально доработанный вариант лежит

[ТУТ](#)

.
Для работы скрипта необходим модуль

[mls.py](#)

уже не раз встречавшийся в предыдущих задачах.