

УДК 519.2
ББК 22.172
К27

Рецензент *В.Ю. Чуев*

Карташов Г.Д., Тимонин В.И., Будовская Л.М.
К27 Многомерный статистический анализ: Методические указания к выполнению курсовой работы. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 48 с.: ил.

Изложены основные понятия и методы статистического анализа многомерных результатов технических экспериментов. Приведены теоретические сведения о свойствах многомерных гауссовских распределений.

Для студентов старших курсов факультета фундаментальных наук.
Ил. 2. Библиогр. 5 назв.

**УДК 519.2
ББК 22.172**

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Многомерное нормальное распределение	4
2. Статистические выводы о векторе средних	17
3. Дискриминантный анализ	23
4. Метод главных компонент	27
5. Канонические корреляции	30
6. Многомерный регрессионный анализ	35
7. Факторный анализ	40
Приложение	44
Список литературы	46