

УДК 517+519.2
ББК 22.16+22.17
П54

Рецензент *А.А. Грешилов*

Полякова Н.С.
П54 Математическое моделирование и планирование эксперимента: метод. указания к выполнению домашнего задания / Н.С. Полякова, Г.С. Дерябина, Х.Р. Федорчук. – М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010. – 33, [3] с.

Изложены требования к построению математических моделей. Рассмотрены свойства математических моделей, метод наименьших квадратов для однократных и повторных наблюдений, а также методика обработки данных эксперимента.

Для студентов старших курсов.

УДК 517+519.2
ББК 22.16+22.17

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Метод наименьших квадратов.....	6
2. Оценивание параметров модели при повторных наблюдениях...	10
3. Отбрасывание грубых наблюдений	13
4. Статистический анализ уравнения регрессии	13
5. Проверка адекватности регрессионной модели	17
6. Домашнее задание по математическому моделированию и планированию эксперимента	19
7. Решение типового примера	19
Приложение	29
Литература	33