

УДК 519.226(075)
ББК 22.172.1я73+87.256.631я73
О74

Осипенко, С. А.
О74 Статистические методы обработки и планирования эксперимента :
учебное пособие / С. А. Осипенко. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа,
2020. – 61 с.

ISBN 978-5-4499-1629-7

В учебном пособии рассматриваются вопросы статистической обработки экспериментальных данных, являющейся важным этапом при проведении полной математической обработки результатов экспериментов. Выделены основные проблемы, связанные с применением дисперсионного анализа, начиная от создания математической модели вплоть до интерпретации результатов.

Данное пособие предназначено для студентов вузов, преподавателей и всех занимающихся научными исследованиями.

Текст печатается в авторской редакции.

УДК 519.226(075)
ББК 22.172.1я73+87.256.631я73

ISBN 978-5-4499-1629-7

© Осипенко С. А., текст, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

Оглавление

1. Основные принципы планирования эксперимента.....	4
2. Дисперсионный анализ	5
3. Однофакторный дисперсионный анализ (при одинаковом числе испытаний на всех уровнях).....	7
4. Однофакторный дисперсионный анализ (при неодинаковом числе испытаний на всех уровнях)	14
5. Двухфакторный дисперсионный анализ	27
6. Трехфакторный дисперсионный анализ	43
7. Гнездовые или иерархические планы (схемы)	51
Библиографический список.....	54
Приложение 1.....	55
Приложение 2.....	59