

УДК 517.98
ББК 22.162
В58

Р е ц е н з е н т *А.В. Мастихин*

Власова Е.А.
В58 Функциональный анализ: метод. указания к практическим занятиям / Е.А. Власова, Е.Е. Красновский, И.К. Марчевский; под ред. В.С. Зарубина. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 77 [3] с.

Изложены методы решения задач по основам теории метрических пространств, компактных множеств, нормированных и гильбертовых пространств, линейных функционалов и операторов.

Рассмотрены типовые задачи с необходимыми пояснениями по выполнению.

Для студентов 2-го курса факультета ФН, обучающихся по специальности «Прикладная математика».

УДК 517.98
ББК 22.162

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Метрические пространства	3
Задачи	16
2. Полные метрические пространства	18
Задачи	24
3. Компактные множества в метрических пространствах	26
Задачи	33
4. Нормированные пространства	34
Задачи	41
5. Гильбертово пространство	43
Задачи	49
6. Линейные функционалы и операторы	50
Задачи	65
Приложение 1	68
Приложение 2	69