

Российская академия наук
Владикавказский научный центр
Институт прикладной математики
и информатики

Южно-Российский государственный
университет экономики и сервиса
Волгодонский институт сервиса
ЮРГУЭС

В. Г. ФЕТИСОВ, В. И. ФИЛИППЕНКО, В. Н. КОЗОБРОД

ОПЕРАТОРЫ И УРАВНЕНИЯ В ЛИНЕЙНЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВАХ

Владикавказ
2006

ББК
УДК 517.98
Ф

Ответственный редактор:
доктор физико-математических наук А. В. Обуховский

Рецензенты:
доктор физико-математических наук А. Э. Пасенчук,
доктор физико-математических наук ???

Фетисов В. Г., Филиппенко В. И., Козоброд В. Н. Операторы и уравнения в линейных топологических пространствах / отв. ред. А. В. Обуховский; Ин-т прикладной математики информатики ВНЦ РАН; Волгодонский ин-т сервиса.—Владикавказ: Изд-во ВНЦ РАН, 2006.—??? с.

В монографии освещаются актуальные вопросы качественной теории локально ограниченных пространств, операторов и систем операторных уравнений, спектральной теории квазидифференциальных операторов в гильбертовых пространствах, теории дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом. Значительное внимание уделено различным аспектам теории нелинейных операторов, нелинейных операторных уравнений и систем уравнений в ненормируемых пространствах. Доказаны новые результаты как по вышеупомянутой тематике, так и по вопросам спектральной теории квазидифференциальных операторов и теории дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом в банаховых пространствах.

Книга адресована научным работникам, аспирантам, студентам старшекурсникам университетов, интересующимся современными проблемами функционального анализа, теории операторов и уравнений.

ISBN

- © Институт прикладной математики и информатики
Владикавказского научного центра РАН, 2006
- © Волгодонский институт сервиса ЮРГУЭС, 2006
- © Фетисов В. Г., 2006
- © Филиппенко В. И., 2006
- © Козоброд В. Н., 2006

Оглавление

Предисловие	4
Козоброд В. Н. Случайные периодические возмущения дифференциальных уравнений в банаховом пространстве	8
Введение	10
1. Периодические случайные процессы	12
2. Линейные уравнения	30
3. Нелинейные уравнения	54
4. Уравнения с параметром	78
6. Задачи	100
Литература	101