А. А. Арсеньев

ЛЕКЦИИ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ АНАЛИЗУ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ

Издание 2-е, исправленное и дополненное

R&C Dynamics

Москва ♦ Ижевск

2011

УДК 517.11
ББК 22.162
А853

Арсеньев А. А.
Лекции по функциональному анализу для начинающих специалистов по математической физике. — Изд. 2-е, исп. и доп. — М.–Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2011. — 524 с.

В книге изложены основы функционального анализа в традиционном для университетского учебника объеме. Изложение рассчитано на читателя, имеющего минимальную начальную математическую подготовку в объеме курса анализа и линейной алгебры для технических вузов и все доказательства приведены подробно. С полными доказательствами приведены необходимые сведения из теории интеграла, теории функций и общей топологии. В учебнике рассмотрен ряд тем (теория возмущений, теория рассеяния, преобразование Вейля и др.), которые будут интересны специализирующимся в математической физике читателям.

ISBN 978-5-93972-895-9 **ББК 22.162**

http://shop.rcd.ru
http://ics.org.ru

Оглавление