

УДК 517.9(07)

С-443

Рецензент д-р техн. наук, проф. А.М. Шмырин

**С-443.** Скопин, В.А. Функциональный анализ и интегральные уравнения [Текст]: метод. указ. к самостоятельной работе/ В.А. Скопин, И.А. Седых. –Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2012. –17 с.

Методические указания составлены в соответствии с ФГОС-3 и предназначены для студентов второго курса специальностей 010800 — «Механика и математическое моделирование», 351500 — «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем». Приведены основные сведения о линейных интегральных уравнениях и методах их решения, а также необходимые сведения из функционального анализа. Рассмотрены, в частности, интегральные уравнения Вольтерра и Фредгольма, метод последовательных приближений и решение с помощью резольвенты. Приведены примеры решения конкретных задач и задания для самостоятельной работы.

Библиогр.: 6 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный  
технический университет», 2012