Литература по курсу “Линейный и нелинейный функциональный анализ. Часть 3”.
Корпусов М. О.

Методические материалы:

1. http://math.phys.msu.ru/Education/Special_courses/Linear_and_nonlinear_functional_analysis/show_page - страница курса

Основная литература:

2. Арсеньев А.А. Лекции по функциональному анализу для начинающих специалистов по математической физике. – Ижевск: РХД, 2011.

3. Струве М. Вариационные методы. Приложения к нелинейным уравнениям в частных производных и гамильтоновым системам. – М.: URSS, 2011.

Дополнительная литература:

4. Данфорд Н., Шварц Дж.Т. Линейные операторы. Общая теория. Т.1-3. – М.: ИЛ, 1962-1974.

5. Рид М., Саймон Б. Методы современной математической физики. Т.1-4. – М.: Мир, 1977-1982.

6. Богачёв В.И. Основы теории меры. Тома 1-2. – Научно-издательский центр «Регулярная и хаотическая динамика». Москва-Ижевск, 2003.

7. Кутателадзе С.С. Основы функционального анализа. – Новосибирск: Наука, 1983.

8. Халмош П. Гильбертово пространство в задачах. – М.: Мир, 1970.

9. Иосида К. Функциональный анализ. – М.: Мир, 1967.

10. Хелемский А.Я. Лекции по функциональному анализу. 2-е изд. – М.: МЦНМО, 2014.

11. Федоров В.М. Курс функционального анализа. – СПб: Лань, 2005.

12. Шилов Г.Е., Гуревич Б.Л. Интеграл, мера и производная. – М.: Наука, 1964.

13. Александров П.С. Введение в теорию множеств и общую топологию. – М.: Наука, 1977.

14. Канторович Л.В, Акилов Г.П. Функциональный анализ. – М.: Наука, 1977.

15. Люстерник Л.А., Соболев В.И. Краткий курс функционального анализа. – М.: Наука, 1982.

16. Владимиров В.С. Обобщённые функции в математической физике. – М.: Наука, 1976.

17. Князев П.Н. Функциональный анализ. – М.: URSS, 2003.

18. Дьедоне Ж. Основы современного анализа. – М.: Мир, 1964.

19. Кириллов А.А., Гвишиани А.Д. Теоремы и задачи функционального анализа. – М.: Наука, 1988.

20. Треногин В.А., Писаревский Б.М., Соболева Т.С. Задачи и упражнения по функциональному анализу. – М.: Наука, 1984.

21. Треногин В.А. Функциональный анализ. – М.: Наука, 1993.

22. Рудин У. Функциональный анализ – СПб: Лань, 2005.