УДК 517.929

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (01-01-00511), Программы «Университеты России — фундаментальные исследования» (015.03.01.025) и Конкурсного центра по исследованиям в области фундаментального естествознания, Санкт-Петербург.

Азбелев Н. В., Максимов В. П., Рахматуллина Л. Ф.
Элементы современной теории функционально-дифференциальных уравнений. Методы и приложения. — Москва: Институт компьютерных исследований, 2002, 384 стр.

Дается систематическое изложение основ теории линейного абстрактного функционально-дифференциального уравнения. Эта теория позволяет рассматривать с единой точки зрения многочисленные классы уравнений, изучавшихся ранее вне связи друг с другом, в частности, уравнений с сингулярностями, с импульсными воздействиями, интегро-дифференциальных, с отклоняющимся аргументом, некоторые возмущения уравнения Пуассона . . .

Теоремы общей теории открывают новые возможности для вычислительного эксперимента в изучении краевых задач, задач управления и минимизации квадратичного функционала в различных пространствах.

Отдельная глава посвящена нелинейным уравнениям и краевым задачам, а также задаче минимизации нелинейных функционалов.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов математических факультетов, интересы которых связаны с дифференциальными и функционально-дифференциальными уравнениями.

ISBN 5-93972-112-5

http://rcd.ru

Оглавление

ŋqdqyeY bƎ debƎbYзe d ɛзαbзч Jqddyqyè