



УДК 517.9
ББК 517.2
П-54

Полянин А. Д., Манжиров А. В. **Справочник по интегральным уравнениям.** — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. — 608 с. — ISBN 5-9221-0288-5.

Справочник содержит более 2200 интегральных уравнений с решениями. Особое внимание уделено уравнениям общего вида, которые зависят от произвольных функций.

Излагаются точные, асимптотические, приближенные аналитические и численные методы решения линейных и нелинейных интегральных уравнений. Для лучшего понимания описанных методов даны примеры решения конкретных уравнений.

Рассмотрен ряд интегральных уравнений, которые встречаются в теории упругости, теории пластичности, теории массо- и теплопереноса, аэро- и гидродинамике, теории колебаний, электродинамике и других приложениях.

В целом справочник содержит больше интегральных уравнений, чем любые другие книги.

Справочник предназначен для широкого круга научных работников, преподавателей вузов, инженеров и студентов, специализирующихся в различных областях математики, механики, физики, теории управления и инженерных наук.

Табл. 7. Ил. 4. Библиогр. 136 назв.