



ББК 517.2  
П-54  
УДК 517.9

Полянин А. Д. **Справочник по линейным уравнениям математической физики.** — М.: Физматлит, 2001. — 576 с. — ISBN 5-9221-0093-9.

Книга содержит решения более 2000 линейных уравнений и задач математической физики. Рассматриваются нестационарные и стационарные уравнения с постоянными и переменными коэффициентами (параболического, гиперболического и эллиптического типов). Описан ряд новых решений линейных уравнений и краевых задач. Особое внимание уделено уравнениям и задачам общего вида, которые зависят от произвольных функций. Помимо уравнений второго порядка рассматриваются также уравнения более высоких порядков. В целом, справочник содержит больше уравнений и задач математической физики, чем любые другие книги.

Приведены решения ряда задач, встречающихся в различных областях механики, теоретической физики и химической технологии (в теории тепло- и массопереноса, теории волн, акустике, теории упругости, гидродинамике, электростатике, квантовой механике и др.).

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

Табл. 30. Ил. 4. Библиогр. 117 назв.