
Интернет-магазин
MATHESIS

<http://shop.rcd.ru>

- физика
- математика
- биология
- техника

Адамар Ж.

Четыре лекции по математике. — Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2002, 60 стр.

Дается описание двух важнейших методов математической физики: метода Фурье и метода обобщенных функций, а также и некоторых других методов, например, рассмотрены простейшие разностные схемы. Наибольшее внимание уделяется нестационарным и стационарным задачам диффузии-теплопроводности, а также волновому уравнению.

Книга предназначена студентам и аспирантам технических вузов и университетов, а также и другим лицам, интересующимся математической физикой и ее приложениями.

ISBN 5-93972-185-0

© Институт компьютерных исследований, 2002

<http://rcd.ru>

Оглавление

Предисловие к английскому изданию	6
ГЛАВА I. Определение решений линейных дифференциальных уравнений в частных производных с помощью граничных условий	7
ГЛАВА II. Современные исследования дифференциальных, интегральных и интегро-дифференциальных уравнений	18
ГЛАВА III. Analysis Situs в связи с соответствиями и дифференциальными уравнениями	31
ГЛАВА IV. Элементарные решения дифференциальных уравнений в частных производных и функции Грина	46