

КОШЛЯКОВ Н. С., ГЛИНЕР Э. Б., СМИРНОВ М. М.

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Допущено Министерством
высшего и среднего специального образования СССР
в качестве учебного пособия
для студентов механико-математических
и физических факультетов университетов



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ВЫСШАЯ ШКОЛА»
Москва 1970

- К76 Кошляков Н. С. и др.
Уравнения в частных производных математической физики. Учеб. пособие для мех.-мат. фак. ун-тов. М., «Высшая школа», 1970. 712 с. с илл.
— Перед загл. авт.: Н. С. Кошляков, Э. Б. Глинер, М. М. Смирнов.
Книга «Уравнения в частных производных математической физики» предназначена в качестве учебного пособия для студентов и аспирантов университетов и технических вузов. Она является результатом переработки и дополнения двух известных книг: «Дифференциальные уравнения математической физики» (авт. Н. С. Кошляков, Э. Б. Глинер, М. М. Смирнов) и «Дифференциальные уравнения в частных производных второго порядка» (авт. М. М. Смирнов).
Предназначено для студентов университетов и вузов.

2—2—3
31—70

530.1

Учебное пособие является вторым изданием книги тех же авторов, вышедшей в 1962 г. и нашедшей широкое применение в практике преподавания математической физики. В пособии рассмотрены классические методы интегрирования дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка и метод интегральных преобразований в конечных и бесконечных пределах.

Для пособия характерно подробное изложение ряда конкретных физических и технических задач, приводящих к уравнениям в частных производных второго порядка, наряду с большим вниманием, уделяемым теории.

Для второго издания ряд глав и параграфов написан заново, в частности гл. III и IX, посвященные уравнениям первого порядка и общим вопросам теории дифференциальных уравнений гиперболического типа (М. М. Смирнов), а также гл. XXIX, XXXII и XXXIII об уравнениях электромагнитного поля, разложениях по собственным функциям задачи Штурма — Лиувилля и теории интегральных преобразований (Э. Б. Глинер).