



GIAN-CARLO ROTA, *Editor*
ENCYCLOPEDIA OF MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS
Volume 4

Section: Special Functions
Richard Askey, *Section Editor*

Symmetry and Separation of Variables

Willard Miller, Jr.

School of Mathematics
University of Minnesota
Minneapolis, Minnesota

**With a Foreword by
Richard Askey**

University of Wisconsin



1977

Addison-Wesley Publishing Company
Advanced Book Program
Reading, Massachusetts

London · Amsterdam · Don Mills, Ontario · Sydney · Tokyo

У. Миллер, мл.

СИММЕТРИЯ И РАЗДЕЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ

Перевод с английского
Г. П. Бабенко

под редакцией
К. И. Бабенко

Издательство «Мир»
Москва 1981

Монография по применению метода разделения переменных в уравнениях в частных производных и его связи с теорией групп (связи между алгеброй Ли симметрий уравнения, системами координат, в которой уравнение допускает разделение переменных, и свойствами получающихся при этом специальных функций), принадлежащая перу американского математика. Найдены все решения с разделенными переменными ряда классических уравнений математической физики (уравнения Лапласа, Гельмгольца, Клейна — Гордона, Шредингера), приведен большой справочный материал по специальным функциям.

Для математиков, физиков, инженеров, аспирантов и студентов.

Редакция литературы по математическим наукам

1702070000

М $\frac{20203-026}{041(01)-81}$ 26-81, ч. 1

© 1977 by Addison-Wesley Publishing Company, Inc.
© Перевод на русский язык, «Мир», 1981