



Geometrical methods of mathematical physics

BERNARD F. SCHUTZ

Reader in General Relativity,
University College, Cardiff

CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

Cambridge
London New York New Rochelle
Melbourne Sydney
1982

СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИКА

ВВОДНЫЕ КУРСЫ

Б. ШУТЦ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Перевод с английского
Б. А. ДУБРОВИНА и П. Б. МЕДВЕДЕВА

под редакцией
Б. А. ДУБРОВИНА

**МОСКВА
«МИР»
1984**

ББК 22.151

Ш 97

УДК 513.73 + 53

Шуцц Б.

Ш 97 Геометрические методы математической физики. Пер. с англ. — М.: Мир, 1984. — 304 с., ил.

Написанное английским математиком введение в геометрические методы математической физики. Содержит основные сведения по дифференциальной геометрии вплоть до понятий римановой геометрии и общей теории связностей, а также некоторые физические приложения, — в частности, из общей теории относительности и теории калибровочных полей.

Для математиков и физиков, желающих ознакомиться с приложениями геометрии в математической физике.

Ш $\frac{1702040000-377}{041(01)-84}$ 20—84, ч. 1

Редакция литературы по математическим наукам

© Cambridge University Press 1980

© Перевод на русский язык, «Мир», 1984