

**METHODS OF  
MODERN MATHEMATICAL PHYSICS**

**1. FUNCTIONAL ANALYSIS**

**MICHAEL REED**

*Department of Mathematics  
Duke University*

**BARRY SIMON**

*Departments of  
Mathematics  
and Physics  
Princeton University*

**ACADEMIC PRESS NEW YORK LONDON**

**1972**

**М. Риг, Б. Саймон**

**МЕТОДЫ  
СОВРЕМЕННОЙ  
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ  
ФИЗИКИ**

**1**

**Функциональный  
анализ**

Перевод с английского

**А. К. ПОГРЕБКОВА и В. Н. СУШКО**

Под редакцией

**М. К. ПОЛИВАНОВА**

С предисловием

**Н. Н. БОГОЛЮБОВА**

**Издательство 'Мир'  
Москва 1977**

Первый том руководства, написанного видными американскими учеными на основе курса, прочитанного ими в Принстонском университете. Ярко и наглядно представлены основные сведения из современного функционального анализа, необходимые физикам. Описываются начальные понятия, гильбертовы, банаховы, топологические и локально выпуклые пространства, а также основы теории операторов. Следующие тома авторы предполагают посвятить анализу операторов и операторным алгебрам.

В книге много примеров, поясняющих существо рассматриваемых понятий и связи их с физикой, и большое число упражнений. Замечания в конце каждой главы указывают развитие идей как в математическом, так и в физическом направлении.

Своеобразный подход авторов к материалу делает книгу интересной для всех, кто занимается функциональным анализом и его применениями.

*Редакция литературы по математическим наукам*

© Перевод на русский язык, «Мир», 1977