

NIELS BOHR  
AND THE  
DEVELOPMENT OF PHYSICS

ESSAYS  
DEDICATED TO  
NIELS BOHR  
ON THE OCCASION  
OF HIS SEVENTIETH BIRTHDAY

*edited by*  
W. PAULI  
*with the assistance of*  
L. ROSENFELD  
AND V. WEISSKOPF

---

LONDON  
PERGAMON PRESS LTD.

1955

НИЛЬС БОР  
и  
РАЗВИТИЕ ФИЗИКИ

СБОРНИК,  
ПОСВЯЩЕННЫЙ  
НИЛЬСУ БОРУ  
В СВЯЗИ С ЕГО  
СЕМИДЕСЯТИЛЕТИЕМ

*под редакцией*

В. ПАУЛИ

*при участии*

Л. РОЗЕНФЕЛЬДА

и В. ВАЙСКОПФА

---

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

МОСКВА 1958

## СОДЕРЖАНИЕ

От редактора перевода . . . . .	5
Предисловие к английскому изданию . . . . .	7
Ч. Дарвин. Открытие атомного номера ( <i>Перевод Л. Д. Пузикова</i> ) . . . . .	9
В. Гейзенберг. Развитие интерпретации квантовой теории ( <i>Перевод А. А. Сазыкина</i> ) . . . . .	23
В. Паули. Принцип запрета, группа Лоренца, отражение пространства, времени и заряда ( <i>Перевод Л. Д. Пузикова</i> ) . . . . .	46
Л. Ландау. Квантовая теория поля ( <i>Перевод А. А. Сазыкина</i> ) . . . . .	75
Л. Розенфельд. Квантовая электродинамика ( <i>Перевод Л. Д. Пузикова</i> ) . . . . .	96
О. Клейн. Квантовая теория и относительность ( <i>Перевод А. А. Сазыкина</i> ) . . . . .	129
Х. Казимир. Теория сверхпроводимости ( <i>Перевод А. А. Сазыкина</i> ) . . . . .	157
Ф. Фридман и В. Вайскопф. Промежуточное ядро ( <i>Перевод А. И. Базя</i> ) . . . . .	177
Дж. Уилер. Деление и устойчивость ядер ( <i>Перевод А. И. Базя</i> ) . . . . .	214
И. Линдхард. Прохождение быстрых заряженных частиц через вещество ( <i>Перевод А. И. Базя</i> ) . . . . .	244