

FRIEDRICH
HERNECK

**BAHNBRECHER
DES
ATOMZEITALTERS**

*Große
Naturforscher
von Maxwell
bis Heisenberg*

**Buchverlag
DER MORGEN
Berlin 1970**

ФРИДРИХ
ГЕРНЕК

ПИОНЕРЫ АТОМНОГО ВЕКА

Великие
исследователи
от Максвелла
до Гейзенберга

*Общая редакция
и вступительная статья
члена-корреспондента АН СССР
Ю. А. Жданова,
профессора М. М. Карпова
и доцента А. В. Потемкина*

Издательство
«ПРОГРЕСС»
Москва 1974

Перевод с немецкого
Л. И. КОРСИКОВОЙ и В. П. ПОГОРЕЛЬЦЕВА

Редакция литературы по вопросам философии и права

© Перевод на русский язык с изменениями.
Издательство «Прогресс», 1974

1-5-1
3-74

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| НАУКА НА РУБЕЖЕ ДВУХ ЭПОХ | 5 |
| ПРЕДИСЛОВИЕ | 31 |
| МАЙНАУСКОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ЛАУРЕАТОВ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ | 35 |
| ДЖЕЙМС КЛЕРК МАКСВЕЛЛ. <i>Новое учение об электромагнетизме и свете</i> | 37 |
| ГЕНРИХ ГЕРЦ. <i>Доказательство существования электрических волн</i> . | 54 |
| ВИЛЬГЕЛЬМ КОНРАД РЕНТГЕН. <i>Открытие нового вида лучей</i> . . | 80 |
| МАРИЯ И ПЬЕР КЮРИ. <i>Открытие и исследование радиоактивных веществ</i> | 105 |
| МАКС ПЛАНК. <i>Рождение представления о квантах</i> | 131 |
| АЛЬБЕРТ ЭЙНШТЕЙН. <i>Создание квантового учения о свете и теории относительности</i> | 164 |
| МАКС ФОН ЛАУЭ. <i>Открытие интерференции рентгеновских лучей</i> . . | 215 |
| НИЛЬС БОР И ВЕРНЕР ГЕЙЗЕНБЕРГ. <i>Теория атома и соотношение неопределенностей</i> | 252 |
| ЭРВИН ШРЕДИНГЕР И МАКС БОРН. <i>Волновая механика и мат- ричная механика</i> | 285 |
| ОТТО ГАН И ЛИЗА МЕЙТНЕР. <i>Открытие расщепления урана и по- следствия этого открытия</i> | 316 |
| ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НАУКИ. <i>Из заявления третьей Пагуошской конференции (1958)</i> | 353 |
| БИБЛИОГРАФИЯ | 355 |
| ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ | 362 |
| СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ | 370 |