

WTB

BAND 25

A. A. Sokolow

Elementarteilchen

mit 14 Abbildungen und 5 Tabellen



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN



PERGAMON PRESS · OXFORD



VIEWEG & SOHN · BRAUNSCHWEIG

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	5
2. Die Vorhersage des Positrons durch DIRAC und sein experimenteller Nachweis	8
3. Nukleonen und π -Mesonen (Die Quanten des Kernfeldes)	23
4. Der β -Zerfall und die Entdeckung des Neutrinos	36
5. Das Problem der Nichterhaltung der Parität.	39
6. „Müonen“, „seltsame Teilchen“ und „Resonanzen“	59
Literaturverzeichnis	85
Übersetzung wichtiger Fachausdrücke in die russische und englische Sprache	88
Namenverzeichnis	90
Sachverzeichnis	92