

Inhaltsverzeichnis

F. Hund	Irrwege und Hemmungen beim Werden der Quantentheorie	1
C. F. v. Weizsäcker	Notizen über die philosophische Bedeutung der Heisenbergschen Physik	11
P. Mittelstaedt	Die Sprache der Physik	27
B. L. van der Waerden	Synthetische Urteile a priori	51
G. Picht	Die Zeit und die Modalitäten	67
I. Supek	Wirklichkeit und Freiheit im Lichte von Heisenbergs Revolution	77
E. Teller	Die Verantwortlichkeit des Wissenschaftlers in der Gesellschaft	93
P. Jordan	Naturgesetz und Mathematik	101
F. Bopp	Grundvorstellung der Quantenphysik	111
H. P. Dürr	Über Heisenbergs einheitliche Theorie der Elementarteilchen	125
S. Schlieder	Zum kausalen Verhalten eines relativistischen quantenmechanischen Systems	145
W. Zimmermann	Operatorproduktentwicklungen in der Quantenfeldtheorie	161
H. Stumpf	Funktionale Quantentheorie	189
R. Hagedorn	Statistische Thermodynamik – Provisorium für Dynamik der Elementarteilchen	205
R. Oehme	High Energy Scattering of Hadrons	217
H. A. Bethe	Strutinsky's Energy Theorem	237

Th. Kanellopoulos und K. Wildermuth	Betrachtungen zur quantenmechanischen Beschreibung von Mehrteilchenreaktionen	245
K. Bleuler, A. Friederich, H. R. Petry und D. Schütte	Comparison of Heisenberg's New Tamm-Dancoff Method with Approximation Schemes used in Many-Body-Theory	267
G. Barucchi, G. Ponzano und T. Regge	Collective Coordinates in Many-Boson Systems	279
G. Lüders	Quantenkondensation und Quasierwartungswert	291
P. Hertel und W. Thirring	Thermodynamic Instability of a System of Gravitating Fermions	309
H. Koppe und A. Huber	Zum Problem der ab-initio Berechnung der Boltzmannkonstante	325
E. Bagge	Eine Elektrodynamik des polarisierbaren Vakuums mit überall regulären Potentialen	335
K. Wirtz	Kernenergie Heute	351