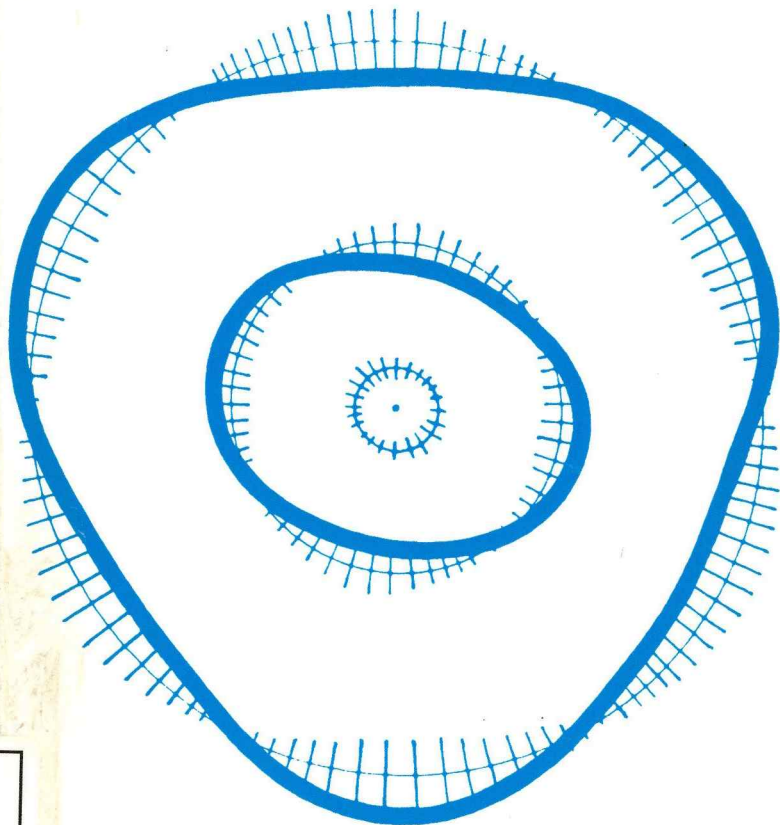


GEORGE GAMOW

TRENT'ANNI CHE SCONVOLSERO LA FISICA

LA STORIA DELLA TEORIA DEI QUANTI



pania
li

BMS 19



ZANICHELLI



Indice

- p. 9 Prefazione**
- 11 Introduzione**
- 15 1 Planck e i quanti di luce**
Meccanica statistica e radiazione termica. Max Planck e il quanto di energia. I quanti di luce e l'effetto fotoelettrico. L'effetto Compton.
- 37 2 Bohr e le orbite quantiche**
La teoria di Rutherford dell'atomo nucleare. Quantizzazione di un sistema meccanico. Le orbite ellittiche di Sommerfeld. L'Istituto di Bohr.
- 67 3 Pauli e il principio di esclusione**
Le quote per i livelli elettronici. L'elettrone rotante. Pauli e la fisica nucleare. Il neutrino.
- 83 4 De Broglie e le onde pilota**
L'equazione d'onda di Schrödinger. Applicazioni della meccanica ondulatoria.
- 100 5 Heisenberg e il principio di indeterminazione**
Si abbandonano le traiettorie lineari classiche.
- 118 6 Dirac e le antiparticelle**
Unificazione della Teoria della Relatività e della Teoria dei Quanti. La fisica delle antiparticelle.
- 137 7 Fermi e le trasformazioni delle particelle**
Le forze responsabili della trasformazione β . Utilizzazione delle leggi di interazione di Fermi. Le ricerche di Fermi sulle reazioni nucleari.

8 *Indice*

- 146** **8** Yukawa e i mesoni
- 151** **9** Uomini al lavoro
- 161** **Il « Faust » di Blegdamsvei**
- 201** **Indice analitico**