



## **Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition)**

*Semjon Stepanow*

 **Download**

 **Online Lesen**

**Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die  
Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German  
Edition) Semjon Stepanow**

 [Download Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einf ...pdf](#)

 [Online Lesen Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Ei  
...pdf](#)

# **Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition)**

*Semjon Stepanow*

**Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition) Semjon Stepanow**

## **Downloaden und kostenlos lesen Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition) Semjon Stepanow**

---

368 Seiten

Pressestimmen

From the reviews: "Here is a new textbook at undergraduate level on relativistic quantum theory written in German, with an introduction to quantum theory for many-particle systems. This, indeed is an excellent collection of the essentials of the subject treated in detail alongwith many examples, illustrations and exercises. ... On the whole this very well-written work should find itself in the hands of every earnest learner of the quantum world, one of the inspiring and practically useful fields of study and research."

(Paninjukkunnath Achuthan, Zentralblatt MATH, Vol. 1198, 2010) Kurzbeschreibung

Das Buch liefert neben einem Überblick über die Theorie der Einteilchen-Wellengleichungen auch eine Einführung in die Berechnung quantenelektrodynamischer Prozesse. Die intuitive und direkte Betrachtung hilft Experimentalphysikern, sich die fortgeschrittene Quantenmechanik anzueignen ohne Vorkenntnisse in der Quantenfeldtheorie. Die Übungsaufgaben enthalten zumeist detaillierte Anleitungen und thematisieren wichtige Aspekte wie die diskreten Symmetrien der Dirac-Gleichung oder die Quantisierung des Klein-Gordon- und des Dirac-Feldes. Buchrückseite

Das Buch gibt neben der Einführung in die Theorie der Einteilchen-Wellengleichungen auch eine auf der Technik der kausalen Greenschen Funktionen (Propagatormethode) basierende Einführung in die Berechnung quantenelektrodynamischer Prozesse. Diese intuitive und direktere Betrachtung wird den Physik-Studenten, die nicht in Theoretischer Physik ihren Abschluß anstreben und keine Vorlesungen zu Quantenfeldtheorie besuchen, helfen, sich die Denkweisen und Vorgehensweisen der Quantenfeldtheorie anzueignen. Die Oszillatorzerlegung des elektromagnetischen Feldes unter Benutzung der Feldstärken anstelle von elektrodynamischen Potentialen macht die Betrachtung anschaulicher und zugänglicher für einen breiteren Kreis von Lesern. Auf der Grundlage der Propagatortheorie werden im Kapitel III einige grundlegende quantenelektrodynamische Prozesse wie die Elektron-Elektron- bzw. die Elektron-Positron-Streuung, Elektron-Positron-Zerstrahlung, die Compton-Streuung an Pionen und Elektronen ausführlich behandelt. Nach der Einführung in den Besetzungszahlen-Formalismus im Kapitel IV werden in den letzten zwei Abschnitten die makroskopischen quantenmechanischen Phänomene - die Suprafluidität und die Supraleitung - auf der Grundlage des Besetzungszahlen-Formalismus und unter Benutzung der Technik der kanonischen Transformationen ausführlich behandelt. Die Aufgaben, die meistens detaillierte Anleitungen enthalten, sind Bestandteil des Vorlesungsstoffes. Viele wichtige Aspekte - solche wie die diskreten Symmetrien der Dirac-Gleichung und die Quantisierung des Klein-Gordon- und des Dirac-Feldes - werden in den Aufgaben behandelt.

Download and Read Online Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition) Semjon Stepanow

#0PZQC2UMOGA

Lesen Sie Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition) von Semjon Stepanow für online ebook Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition) von Semjon Stepanow Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition) von Semjon Stepanow Bücher online zu lesen. Online Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition) von Semjon Stepanow ebook PDF herunterladen Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition) von Semjon Stepanow Doc Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition) von Semjon Stepanow Mobipocket Relativistische Quantentheorie: Für Bachelor: Mit Einführung in die Quantentheorie der Vielteilchensysteme (Springer-Lehrbuch) (German Edition) von Semjon Stepanow EPub