



# **Physik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition)**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# **Physik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition)**

*Klaus Wille*

**Physik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition)** Klaus Wille

 [Download Physik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronst ...pdf](#)

 [Online lesen Physik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotron ...pdf](#)

**Downloaden und kostenlos lesen Physik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition) Klaus Wille**

---

332 Seiten

**Kurzbeschreibung**

Bei der Erforschung der Struktur der Materie spielen seit den zwanziger Jahren dieses Jahrhunderts Teilchenbeschleuniger eine wichtige Rolle. Sie liefern die für die Experimente mit Atomkernen oder Elementarteilchen erforderlichen hoch energetischen Strahlen mit 'reproduzierbaren, wohldefinierten Eigenschaften. Im Laufe der Zeit sind die für diesen Zweck entwickelten Anlagen vor allem wegen der erforderlichen sehr hohen Teilchenenergien immer größer geworden und haben inzwischen Dimensionen von über 10 km erreicht, die nur noch im Rahmen von Großforschungsanlagen gebaut und betrieben werden können. Daneben hat sich in jüngerer Zeit eine zweite wichtige Anwendung von Beschleunigern etabliert, nämlich die Nutzung der sogenannten "Synchrotronstrahlung". Diese wurde erstmals in Elektronen-Synchrotrons beobachtet, nach denen sie auch benannt wurde. Wegen ihrer hervorragenden Eigenschaften hat sie sich neben den Neutronenstrahlen zum wichtigsten Werkzeug zur Untersuchung von Festkörpern entwickelt. Daher werden inzwischen weltweit viele meist kleinere Elektronenbeschleuniger gebaut, die ausschließlich für diesen Zweck optimiert sind. Die Beschleunigerphysik hat sich damit ein recht breites Anwendungsfeld geschaffen. Das vorliegende Buch hat sich zum Ziel gesetzt, die wichtigsten physikalischen und technischen Grundlagen der Beschleuniger systematisch zusammenzutragen und dabei die Anforderungen der Teilchen- und Hochenergiephysik wie auch die Erzeugung der Synchrotronstrahlung zu behandeln. Wegen der großen Vielfalt der Beschleunigertypen und ihrer diversen Anwendungen war es allerdings nicht möglich, alle heute im Beschleunigerbereich wichtigen Teilespekte hier zu behandeln. Daher wurde bewußt eine Auswahl getroffen, bei der neben den für alle Beschleuniger wichtigen Grundlagen besonders die Aspekte der Elektronenspeicherringe in den Vordergrund treten.

Download and Read Online Physik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition) Klaus Wille #7N1VAY06WOG

Lesen Sie Physik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition) von Klaus Wille für online ebookPhysik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition) von Klaus Wille 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 Physik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition) von Klaus Wille Bücher online zu lesen. Online Physik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition) von Klaus Wille ebook PDF herunterladenPhysik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition) von Klaus Wille DocPhysik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition) von Klaus Wille MobipocketPhysik der Teilchenbeschleuniger und Synchrotronstrahlungsquellen: Eine Einführung (German Edition) von Klaus Wille EPub