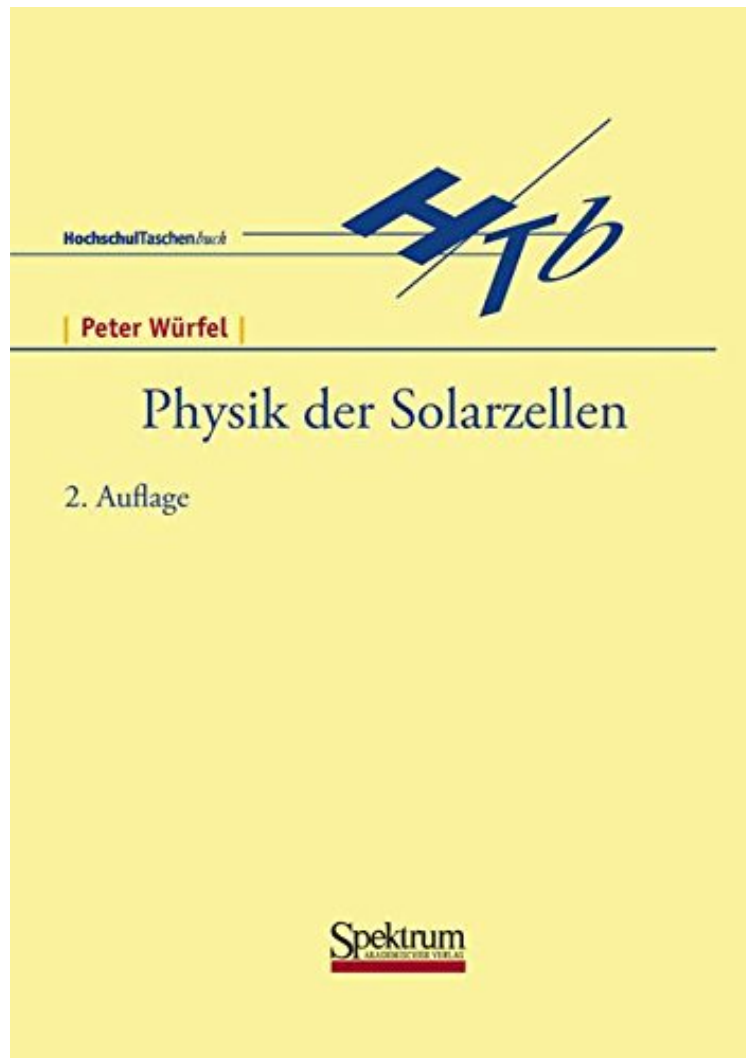


[FREE] Physik der Solarzellen (German Edition)

Physik der Solarzellen (German Edition)

Von Peter Würfel

ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #840788 in BcherVerffentlicht am: 2000-11-07Abmessungen: 8.26 x .47b x 5.83l, .60 Pfund Einband: Taschenbuch208 Seiten | File size: 71.Mb

Von Peter Würfel : Physik der Solarzellen (German Edition) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Physik der Solarzellen (German Edition):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Starker Tobak ...Von Flipp... schwarzer Strahler erster Ordnung, gleich auf den ersten Seiten. Ziemlich viel Mathematik und echte Basics, nicht ganz das wonach ich gesucht hatte. Aber um die PV ganz zu verstehen sollte man auch das mal gelesen haben.

ProduktbeschreibungPhysik Der Solarzellen by Peter Würfel, 9783827405982, Springer, 2000, Paperback

Rezension Prof. Dr. H. Tributsch, Hahn-Meitner-Institut, Berlin Prof. G. Calzanfeni, Universität
Bern
Kurzbeschreibung Der Autor behandelt - frei von mathematischem Ballast - die Eigenschaften von
Sonnenstrahlung und Halbleitern, beschreibt die notwendigen Voraussetzungen zur Umwandlung der
Wärmestrahlungsenergie in elektrische Energie, stellt Struktur und Funktion von Solarzellen, sowie physikalische
Grenzen ihres Wirkungsgrades dar. Eine Einführung in ein Forschungsgebiet, das künftig noch stärker an Bedeutung
gewinnen wird.
Buchrückseite Dem Autor gelingt eine gut lesbare und verständliche Darstellung der Funktion von
Solarzellen. Dabei werden in ausführlicher Weise die physikalischen Gesetzmäßigkeiten der zugrunde liegenden
Phänomene und Prozesse erläutert. Ausgehend von der Behandlung der Eigenschaften von Sonnenstrahlung und
Halbleitern werden die Voraussetzungen zur Umwandlung der Strahlenenergie in elektrische Energie detailliert erklärt.
Der Schwerpunkt der Darstellung liegt auf der thermodynamischen Sichtweise, wodurch ein gutes Verständnis der
physikalischen Grenzen des erzielbaren Wirkungsgrades erreicht wird. Die 2. Auflage ist vollständig bearbeitet und
enthält neue Konzepte zur weiteren Annäherung des technisch erreichbaren Wirkungsgrades an seine theoretische
Grenze.