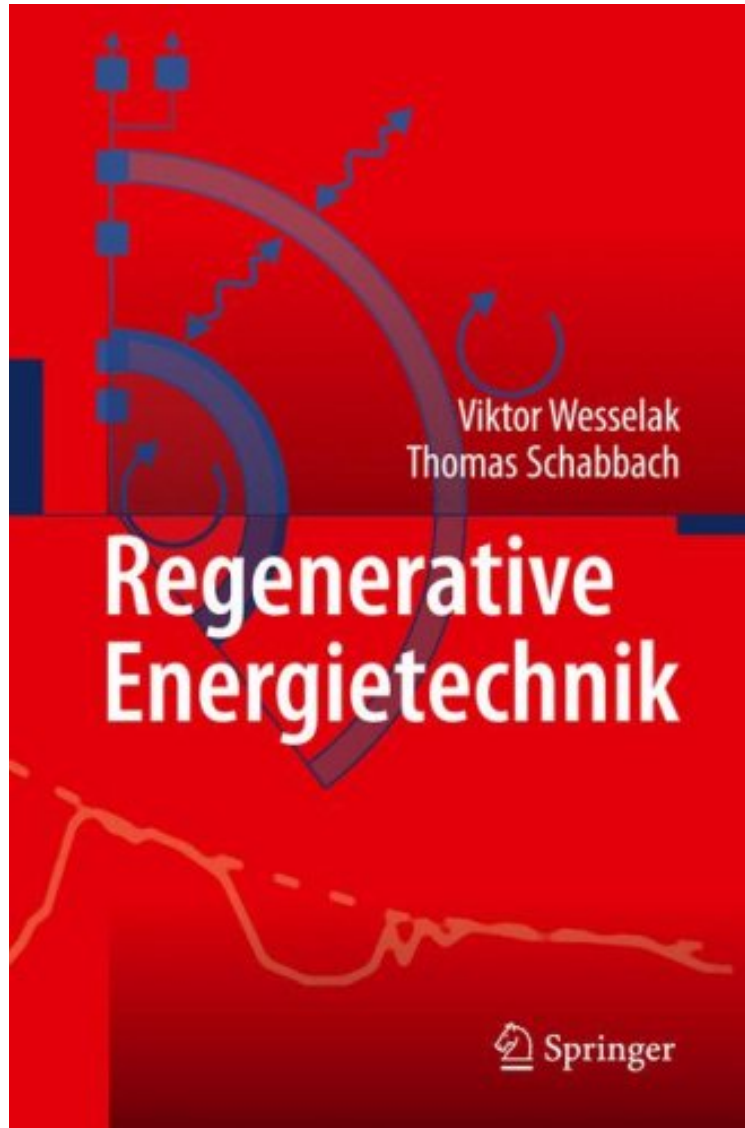


(Read free ebook) Regenerative Energietechnik

Regenerative Energietechnik

Von Viktor Wesselak, Thomas Schabbach
ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation - Verkaufsrang: #1183302 in BcherVerffentlicht am: 2009-10-07 Abmessungen: 9.21 x 1.19b x 6.14l, 2.04 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe 528 Seiten | File size: 23.Mb

Von Viktor Wesselak, Thomas Schabbach : Regenerative Energietechnik before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Regenerative Energietechnik:

Pressestimmen Aus den Rezensionen: ... Dieses Buch, das sich der praxisnahen Beschreibung der wichtigsten Formen

der technischen Nutzung regenerativer Energieträger widmet, erscheint also genau zum richtigen Zeitpunkt. ... Klare Grafiken und nützliche, ausführliche Literaturangaben runden dieses ausgewogene Buch ab. (in: Bulletin electrosuisse, 22/January/2010, S. 63) Umfangreicher Überblick über Erneuerbare Energien unter Berücksichtigung von Biomasse, Geothermie, alternativen Kraftstoffen u.a. Geht von natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen aus und behandelt das Thema detailliert und praxisnah unter besonderer Berücksichtigung der Nachhaltigkeit. ... Kenntnisse der höheren Mathematik werden vorausgesetzt. Aktuelle Ergänzung zu Erneuerbare Energien ... in dem mehr die wirtschaftliche als die physikalische Seite betont wird. (Pleu, in: ekz-Informationsdienst, 2010, Vol. 2010/18) In diesem Buch werden ausführlich verschiedene Aspekte der regenerativen Energietechnik sowie deren technischen und technologischen Entwicklungen diskutiert. ... sehr ausführlich behandelt Verschiedene Berechnungsmethoden, zahlreiche Beispiele und viele Diagramme helfen dem interessierten Leser, die entsprechenden Anlagen zu verstehen. ... empfiehlt sich das Buch aufgrund zahlreicher Diagramme und Abbildungen, praxisorientierten Berechnungen sowie durch eine klare und logische Struktur als Einstieg in dieses zukunftsreiche Thema. (Sebastian Wielgos, in: Technik in Bayern, November/December/2010, Issue 6, S. 46)... ein Nachschlagewerk ... das das Thema Energieeffizienz und Energieeinsparung rundum beleuchtet. ... Wer in das Thema Energieeffizienz einsteigen möchte, dem ist dieses Handbuch dringend zu empfehlen. (in: ZVEI Fachverband Transformatoren und Stromversorgungen Rundschreiben, December/2010, S. 4 f.)

Kurzbeschreibung Die Autoren beschreiben praxisnah die wesentlichen Formen der technischen Nutzung regenerativer Energien. Ausgehend von den natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen stellen sie die Funktionsweise der zentralen Komponenten sowie deren Verknüpfung zu Systemen dar. Der Integration regenerativer Energieanlagen in bereits vorhandene Systeme für Elektrizität, Wärme und Transport ist jeweils ein eigenes Kapitel gewidmet. Alle Kapitel werden durch konkrete Planungs- und Auslegungsbeispiele ergänzt.

Buchrückseite Die Autoren beschreiben praxisnah die wichtigsten Formen der technischen Nutzung regenerativer Energieträger. Sie stellen deren Potentiale unter Berücksichtigung der globalen Energieprobleme und der thermodynamischen Grenzen von Energiewandlungsprozessen dar und diskutieren ihren Beitrag zu einem nachhaltigen Energiesystem. Das Buch behandelt Photovoltaik, Solar- und Geothermie, Biomasse, Wind- und Wasserkraft und berücksichtigt damit sowohl Systeme zur Elektrizitäts- als auch zur Wärmebereitstellung. In den einzelnen Kapiteln wird - ausgehend von den natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen - die Funktionsweise der zentralen Komponenten sowie deren Verknüpfung zu Systemen dargestellt. Konkrete Planungs- und Auslegungsbeispiele verbinden die theoretischen Grundlagen mit einer handlungsorientierten Lehre. Der Integration regenerativer Energieanlagen in die bereits vorhandenen Systeme für Elektrizität, Wärme und Transport ist jeweils ein eigenes Kapitel gewidmet.