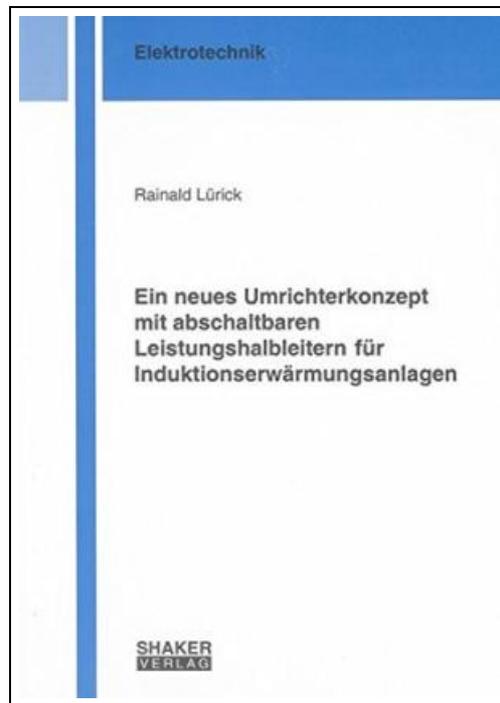


Ein neues Umrichterkonzept mit abschaltbaren Leistungshalbleitern für Induktionserwärmungsanlagen



Filesize: 8.14 MB

Reviews

The most effective pdf i ever read through. I am quite late in start reading this one, but better then never. Its been developed in an exceedingly simple way in fact it is only soon after i finished reading through this pdf by which in fact altered me, modify the way i think.
(Audra King IV)

EIN NEUES UMRICHTERKONZEPT MIT ABSCHALTbaren LEISTUNGSHALBLEITERN FÜR INDUKTIONSERWÄRMUNGSANLAGEN

DOWNLOAD



Shaker Verlag Jul 2009, 2009. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Steigende Energie- und Rohstoffpreise sowie wachsende und sich wandelnde Absatzmärkte verlangen nach stetigen Anpassungen und Neuerungen von Industrieanlagen. Dabei steigen die Ansprüche an Qualität sowie Verfügbarkeit. Stillstandszeiten durch Montage und Service sind zu vermeiden. Die Betreiber von Schmelz- und Erwärmungsanlagen mit hohem Energieverbrauch sind auf Anlagen mit einem sehr hohen Wirkungsgrad zwingend angewiesen. Neben den zu minimierenden Betriebs- und Wartungskosten wird hier auf eine hohe Effizienz der Anlagen geachtet. Durch vermehrten Einsatz von Leistungselektronik gewinnt die Problematik der Spannungsqualität durch zunehmende Netzrückwirkungen der Anlagen erheblich an Bedeutung. Bei einer Vielzahl von Hochstromverbrauchern ist auf eine hohe Netzfremdlichkeit hinsichtlich Netzrückwirkungen zu achten. Fortschritte in der Entwicklung moderner Leistungshalbleiter ermöglichen ein ständiges Voranschreiten in der Entwicklung und Konstruktion von leistungsstarken technischen Anlagen in der Elektroerwärmung. Neue leistungsstarke Halbleiter wie z.B. IGCTs (Integrated Gate-Commutated Thyristors) und IGBTs (Insulated Gate Bipolar Transistors) eröffnen eine Fülle von neuen technischen Lösungen bzw. Schaltungstopologien, die es zu untersuchen gilt. Der Preisdruck am Markt bildet hierbei die Rahmenparameter, die wesentlich Einfluss auf die Richtung der Entwicklung nehmen. Auf dem Gebiet der induktiven Erwärmung dominieren gegenwärtig konventionelle Thyristorstromrichter mit Reihen- oder Parallelschwingkreis. Wesentliche Nachteile dieser Stromrichter sind die erheblichen Netzrückwirkungen sowie die eingeschränkte Modularität. Ferner kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Verfügbarkeit von Frequenz-Thyristoren wegen der Neuentwicklung von modernen Leistungshalbleitern sinkt und in naher Zukunft keine Frequenz-Thyristoren mehr auf dem Markt erhältlich sein werden. Um die oben genannten Nachteile zu überwinden, wird in dieser Arbeit eine neuartige Stromrichtertopologie mit modernen abschaltbaren Leistungshalbleitern wie zum Beispiel IGCTs und IGBTs für induktive Schmelz- und Erwärmungsanlagen untersucht. Die Konzipierung und Simulation geeigneter Stromrichterkonzepte und Ansteuerstrategien stellen einen wesentlichen Forschungsschwerpunkt dieser Arbeit dar. Vor- und Nachteile bestehender Stromrichter sowie der neuen Topologie werden bewertet und die erzielten Ergebnisse an einem Stromrichter-Prototypen experimentell nachgewiesen....



[Read Ein neues Umrichterkonzept mit abschaltbaren Leistungshalbleitern für Induktionserwärmungsanlagen Online](#)



[Download PDF Ein neues Umrichterkonzept mit abschaltbaren Leistungshalbleitern für Induktionserwärmungsanlagen](#)

Other Books



Psychologisches Testverfahren

Reference Series Books LLC Nov 2011, 2011. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 249x191x7 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Quelle: Wikipedia. Seiten: 100. Kapitel: Myers-Briggs-Typindikator, Keirsey Temperament Sorter, DISG,...

[Download PDF](#)

»



Strengerer Datenschutz

GBI-Genios Verlag, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 254 x 178 mm. Language: German . Brand New Book ***** Print on Demand *****.Internetuser atmen auf, der Online-Handel kommt ins Schwitzen. Der Entwurf einer EU-weiten...

[Download PDF](#)

»



Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Peachpit Press, 2005. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Adobe InDesign is taking the publishing world by storm and...

[Download PDF](#)

»



Have You Locked the Castle Gate?

Addison-Wesley Professional. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Is your computer safe Could an intruder sneak in and steal...

[Download PDF](#)

»



The Java Tutorial (3rd Edition)

Pearson Education, 2001. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Praise for "The Java' Tutorial, Second Edition" includes: "This book...

[Download PDF](#)

»

**Oxford Reading Tree Read with Biff, Chip, and Kipper: Phonics: Level 2: Cat in a Bag (Hardback)**

Oxford University Press, United Kingdom, 2011. Hardback. Book Condition: New. 172 x 142 mm. Language: English . Brand New Book. Read With Biff, Chip and Kipper is the UK s best-selling home reading series. It

[Save eBook](#)

»

**Southern Educational Review Volume 3**

Rarebooksclub.com, United States, 2012. Paperback. Book Condition: New. 246 x 189 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.This historic book may have numerous typos and missing text. Purchasers can download

[Save eBook](#)

»

**Who am I in the Lives of Children? An Introduction to Early Childhood Education**

Pearson Education (US), United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 10th Revised edition. 254 x 201 mm. Language: English . Brand New Book. Note: This is the bound book only and does not include access

[Save eBook](#)

»

**Studyguide for Constructive Guidance and Discipline: Preschool and Primary Education by Marjorie V. Fields ISBN: 9780136035930**

2009. Softcover. Book Condition: New. 5th. 8.25 x 11 in. Never HIGHLIGHT a Book Again! Includes all testable terms, concepts, persons, places, and events. Cram101 Just the FACTS101 studyguides gives all of the outlines, highlights,

[Save eBook](#)

»

**JA] early childhood parenting :1-4 Genuine Special(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date :2006-01-01 Pages: 179 Publisher: the China Pictorial Our book is all

[Save eBook](#)

»