


[DOWNLOAD](#)


Ein neues Umrichterkonzept mit abschaltbaren Leistungshalbleitern für Induktionserwärmungsanlagen

By Rainald Lürick

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 Netzfrendlichkeit 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...



[READ ONLINE](#)

[7.41 MB]

Reviews

A new electronic book with a new perspective. Better then never, though i am quite late in start reading this one. Your life period will be change the instant you comprehensive looking at this pdf.

-- **Dr. Constantin Marks II**

This ebook will be worth buying. It usually fails to charge too much. You will not sense monotony at at any time of your time (that's what catalogs are for regarding when you check with me).

-- **Retha Frami V**