



M. G. Skalecki, H. Klümper-Westkamp, M. Steinbacher, H.-W. Zoch Solubility of Carbon and Nitrogen and Precipitation of Carbides and Nitrides during Carbonitriding as Basis for Simulation Löslichkeit von Kohlenstoff und Stickstoff sowie Ausscheidung von Carbiden und Nitriden beim Carbonitrieren als Grundlage für Simulationen	215
D. Kaiser, H. Charlet-Berguerand, S. Dietrich, V. Schulze Simulation of the Austenitization of Ferrite-Carbide Microstructures by means of the Cellular-Automaton Method (CA) Simulation der Austenitisierung von Ferrit/Karbid-Gefügen mithilfe eines zellulären Automaten	228
S. Waldeck, M. Castens, N. Riefler, F. Frerichs, Th. Lübben, U. Fritsching Mechanisms and Process Control for Quenching with Aqueous Polymer Solutions Mechanismen und Prozesssteuerung beim Abschrecken mit wässrigen Polymerlösungen	238
E. Troell, A. Olofsson, S. Sevim Influence of Pressure on Vacuum Oil Quenching Einfluss von Druck auf die Vakuum-Ölabschreckung	257
D. Mevec, P. Raninger, P. Prevedel, V. Jászfi, T. Antretter Getting to Know your Own Induction Furnace: Basic Principles to Guarantee Meaningful Simulations Den eigenen Induktionsofen kennenlernen: Grundlagen zur Gewährleistung aussagekräftiger Simulationen	267

<i>Books / Bücher</i>	277
-----------------------	-----

<i>Top 10 Downloads – Imprint / Impressum</i>	278
---	-----

From and for Practice / Praxis-Informationen

<i>AWT-Info</i>	A5
-----------------	----

<i>Product Information / HTM-Praxis</i>	A32
---	-----

Editors / Herausgeber

Prof. Dr. Ir. Eric J. Mittemeijer, Stuttgart (DE)
Prof. Dr. O. Kessler, Universität Rostock (DE)
Dr.-Ing. Herwig Altena, Aichelin Holding GmbH, Mödling (A)

Submission of Manuscripts / Manuskripteingang

The Journal of Heat Treatment and Materials (HTM) publishes original high quality experimental and theoretical papers and reviews on basic and applied research in the field of materials science and materials engineering, with the focus on heat treatment of metallic materials and composites, their properties and the simulation of the different processes. Particular emphasis is placed on hardening, quenching and tempering, and isothermal transformation. Contributions may also focus on progress in advanced heat treatment techniques. **All Papers are subject to thorough, independent peer review.**

Im Journal of Heat Treatment and Materials (HTM) werden qualitativ hochwertige und originale Arbeiten aus der Grundlagen- und angewandten Forschung der Bereiche Materialwissenschaften und Werkstofftechnik veröffentlicht. Der Fokus liegt auf der Wärmebehandlung von metallischen Werkstoffen und Verbunden, ihren Eigenschaften sowie der Simulation der verschiedenen Prozesse. Einzelne Schwerpunkte sind u. a. Härten, Vergüten und isothermisches Umwandeln sowie innovative Technologien zur Wärmebehandlung. **Alle Manuskripte durchlaufen ein sorgfältiges, unabhängiges Begutachtungsverfahren.**

Editorial Office / Redaktion

Prof. Dr.-Ing. Hans-Werner Zoch (responsible/verantwortlich)
Belinda Schicks
Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT
Badgasteiner Str. 3, D-28359 Bremen (DE)
Phone: +49 421 218-51336
Fax: +49 421 218-51333
schicks@iwt-bremen.de

All correspondence concerning papers should be addressed to the Editorial Office in Bremen

AWT Info

Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung und Werkstofftechnik, Beiträge und Anregungen an info@awt-online.org

Product Information / HTM-Praxis

Dr.-Ing. Herwig Altena, Aichelin Holding GmbH, Mödling (A), Dietmar von der Au, Carl Hanser Verlag, München (DE).
Die Korrespondenz und Beiträge senden Sie bitte an Dietmar.vonderAu@hanser.de

Board of Reviewers / Gutachter

Prof. Dr. K. Bauckhage, Bremen (DE)
Prof. Dr. D. Eifler, TU Kaiserslautern (DE)
Dr. J. Epp, Leibniz-IWT Bremen (DE)
Prof. Dr. U. Fritsching, Leibniz-IWT Bremen (DE)
Prof. Dr. F. Hoffmann, Bremen (DE)
Dr. St. Hoppe, Federal Mogul, Burscheid (DE)
Prof. Dr. B. Karpuschewski, Leibniz-IWT Bremen (DE)
Prof. Dr. L. Mädler, Leibniz-IWT Bremen (DE)
Prof. Dr. P. Mayr, Osterholz-Scharmbeck (DE)
Dr. E. Rolinski, Monroe (USA)
Prof. Dr. V. Schulze, KIT Karlsruhe (DE)
Dr. J. Slycke, Bilthoven (NL)
Prof. Dr. M. A. J. Somers, DTU Denmark (DK)
Dr. F. Stahl, Dörrenberg, Ründeroth (DE)
Prof. Dr. W. Theisen, Ruhr-Universität Bochum (DE)
Dr. W. Vogel, Lauffen (DE)
Prof. Dr. O. Vöhringer, Durmersheim (DE)
Prof. Dr. R. Schneider, University of Applied Sciences Upper Austria, Wels (A)
Prof. Dr. J. Grum, University Ljubljana (SI)
Dr. L. Ferguson, Dante Solutions, Inc., Cleveland, OH (USA)
Prof. Dr. E. A. Tekkaya, TU Dortmund (DE)
Prof. Dr. T. Hosenfeldt, Schaeffler, Herzogenaurach (DE)
Dr. I. Felde, Óbuda University, Budapest (HUN)
Prof. Dr. C. Escher, Dörrenberg Edelstahl, Ründeroth (DE)
Prof. Dr. T. Lampke, TU Chemnitz (DE)
Prof. Dr. F. Walther, TU Dortmund (DE)

Cover Story / Titelseite

Industrieöfen für die Wärmebehandlung von Metallen

SOLO Swiss baut moderne Industrieöfen für die Wärmebehandlung von Metallen. SOLO Swiss bietet Schutzgasatmosphären-Öfen, Kammeröfen, Glockenöfen, Durchlauföfen, Förderbandöfen für verschiedene Wärmebehandlungsverfahren (Vergüten, Härten, Aufkohlen, Karbonitrieren, Nitrieren, Nitrokarburieren, Oxinitrieren, Anlassen, Glühen, Löten, Sintern)

SOLO Swiss AG

Grandes-Vies 25, 2900, Porrentruy · Schweiz
Tel.: +41 (0)32 465 96 00
Fax: +41 (0)32 465 96 05
www.soloswiss.de
mail@soloswiss.com

www.soloswiss.de