

Vereinigt mit Härtereitechnik
 und Wärmebehandlung

Organschaft

Die Zeitschrift ist zugleich Organ
 der AWT – Arbeitsgemeinschaft Wärme-
 behandlung und Werkstofftechnik e.V.

Herausgeber

Im Auftrag der AWT – Arbeitsgemeinschaft
 Wärmebehandlung und Werkstoff-
 technik e.V. herausgegeben von:
 Prof. Dr.-Ing. Johann Grosch und
 Prof Dr. Ir. Eric J. Mittemeijer

Redaktion

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Mayr
 (verantwortlich) und
 Ulla Hohnloser
 Stiftung Institut für Werkstofftechnik
 Badgasteiner Straße 3
 D-28359 Bremen
 Telefon: 04 21/2 18 53 36
 Telefax: 04 21/2 18 53 33
 E-Mail: hohnloser@iwt-bremen.de

R. Hoffmann, Dortmund (HTM-Praxis)

Gutachter

K. Bauckhage, H. Berns, E. Brinksmeier,
 B. Edenhofer, D. Eifler, T. Hirsch, St. Hock,
 F. Hoffmann, St. Hoppe, D. Löhe, J. Rösler,
 B. Scholtes, F. Singer, F. Stahl, W. Vogel,
 O. Vöhringer, E. Zscheche

HANSER

Carl Hanser Verlag

Postfach 86 04 20, 81631 München
 Telefon: 0 89/9 98 30-0
 Vertrieb: 0 89/9 98 30-102
 Anzeigen: 0 89/9 98 30-214
 Fax: 0 89/98 48 09
 http://www.hanser.de
 E-Mail: info@hanser.de



INHALT	
Kurzfassungen	304
Neue Werkstoffe	
<i>T. Bernard, H.-W. Zoch</i> Aluminiumschäume – Eigenschaften und Einsetzbarkeit	308
Gefüge und Eigenschaften	
<i>D. Dengel</i> Zur Dauerfestigkeit nitrierter Stähle	316
Wärmebehandlungsverfahren	
<i>T. Botsch, A. Goldsteinas</i> Unterdruckaufkohlung – Modellierung und Simulation der Eindringtiefe verschiedener Aufkohlungsgase in Sacklochbohrungen	327
<i>J. Dong, B. Haase, K. Bauckhage</i> Aktivierung von Stahloberflächen für thermochemische Diffusionsverfahren	335
<i>W. Schröter, A. Spengler</i> Über den Einfluss von Legierungselementen beim Einsatzhärten von Eisenwerkstoffen	342
<i>W. Lerche, B. Edenhofer</i> Verfahrenstechnische Möglichkeiten zur Erzeugung nachoxidierter Verbindungsschichten mit hoher Korrosionsfestigkeit	349
<i>B. Edenhofer, H. Handel</i> Die Nutzung von Atmosphärenöfen für das Aufkohlen bei hohen Temperaturen	357
Qualitätssicherung	
<i>H. Klümper-Westkamp, P. Mayr, W. Reimche, K. L. Feiste, M. Bernard, F.-W. Bach</i> Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes in Aufkohlungsfolien – Qualitätssicherung des Gasaufkohlungsprozesses	364
Veranstaltungen	307, 341
Buchbesprechung	326
Impressum	372
HTM-Praxis	A11
Inserentenverzeichnis	3. US

ZUR TITELANZEIGE

**Spezialisten wissen nicht alles
 Spezialisten sind nicht billig, aber
 Spezialisten lösen Probleme**



BURGDORF GmbH & Co. KG
 Abschreckhärte-technik
 Birkenwaldstr. 94
 D-70191 Stuttgart
 Telefon 0711/25778-0
 FAX 25778-30



OSMIROL GmbH
 Abschreckhärte-technik
 Birkenwaldstr. 94
 D-70191 Stuttgart
 Telefon 0711/25778-50
 FAX 0711/25778-60



NÜSLE GmbH & Co. KG
 Härte-technik
 Iselshäuser Str. 55
 D-72202 Nagold
 Telefon 07452/93205-0
 FAX 07452/93205-20