

# **20 Jahre Wilhelm-Klemm-Stiftung**

**Kuratorium der Wilhelm-Klemm-Stiftung (Hrsg.)**

**Shaker Verlag**

**Aachen 2006**

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2006

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN-10: 3-8322-5520-6

ISBN-13: 978-3-8322-5520-6

ISSN 0945-070X

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort: Zur Geschichte der Wilhelm-Klemm-Stiftung Bernt Krebs	1
Wilhelm Klemm (1896 - 1985) Nestor der Anorganischen Festkörperchemie Rudolf Hoppe	5
20 Jahre Wilhelm-Klemm-Stiftung: „Wilhelm Klemm und die chemische Industrie“ Eberhard Weise	21
Ein Beitrag zur „wissenschaftlichen Ahnenreihe“ von Wilhelm Klemm Werner Mühlfordt	25
Veröffentlichungen – W. Klemm Welf Bronger	39
Zusammenhänge zwischen Atomvolumina und Bindungseigenschaften, Beispiele aus den Bereichen der Metallhydride und der intermetallischen Verbindungen Welf Bronger, Rüdiger Kniep, Miroslav Kohout	55
Zu Grundfragen Anorganischer Festkörperchemie: Sind $\text{NaFeF}_3$ [1] und $\text{CsFeF}_3$ [2] 'Perowskite'? Rudolf Hoppe	71
Ionische Ozonide [1] Martin Jansen	85
Lower Valent Titanium Halides Gerd Meyer, Thomas Gloger	105
Hochtemperatur-Festkörperchemie: Stabile und metastabile Oxometallate der Lanthanoide Hanskarl Müller-Buschbaum	113
Periodische hyperbolische Flächen – quo veniunt, quo vadunt ? Reinhard Nesper	137
Lanthanide als d-Elemente A. Simon, Hj. Mattausch, M. Ryazanov, R. K. Kremer	149
Periodische Knotenflächen, strukturunabhängige Raumteiler Hans Georg von Schnering	163
Das Wachsen von Kristallen unter Schwerelosigkeit Heribert Wiedemeier	173
Vom Siliciumdisulfid zu einem neuen Gebiet chemischer Verbindungen - Chemie der Orthothiokieselsäure-Derivate und ihre Molekülstrukturen Wiesław Wojnowski	179
Computational Magnetochemistry: Complementary Quantum Mechanical Tools Thomas Eifert, Klaus Handrick, Felix Hüning, Ulrich Neuhausen, Helmut Schilder, Heiko Lueken	193