

# Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymatrisen (German Edition)



Diplomarbeit, die am 31.07.1998 erfolgreich an einer Universität in Deutschland eingereicht wurde. Einleitung:

Die Plasmapolymatrisation ist ein Verfahren zur Produktion von dünnen Polymerschichten bis zu 105 nm Dicke. Bei dem Plasmapolymatrisationsprozess wird durch das Einwirken eines Plasmas auf gasförmige, organische Moleküle eine Polymerbeschichtung erzeugt. Die so gebildeten Polymerschichten weisen eine komplexe und hochvernetzte Struktur auf. In den letzten 20 Jahren hat die Plasmapolymatrisation einen großen Aufschwung erfahren und sich zu einem Verfahren mit großer technischer Bedeutung entwickelt. Eingesetzt wird die Plasmapolymatrisation zur Produktion von wasserundurchlässigen sowie wasserabweisenden Materialien. Weitere Einsatzgebiete finden sich im Korrosionsschutz, in der Herstellung von abriebsmindernden Schichten, Diffusionsbarrieren und elektrisch leitfähigen Schichten. Im Gegensatz zur Plasmapolymatrisation werden Metallcluster schon seit Jahrhunderten genutzt. Die ersten Anwendungen finden sich bereits im Altertum in der Herstellung farbiger Gläser durch Einfärben mit Metallpartikeln. Auf ein großes wissenschaftliches Interesse stiegen die Metallcluster bereits zu Anfang dieses Jahrhunderts. So beschrieb Wo. Ostwald besonders eindrucksvoll 1915 in dem Buch Die Welt der vernachlässigten Dimensionen Cluster und ihre Eigenschaften. Als Cluster werden in der Chemie und Festkörperphysik kleine Teilchen von Metallen und Halbmetallen bezeichnet. Es werden dabei kleine Cluster mit einem Durchmesser bis zu 4 nm von großen Clustern mit einer Größe von 4 bis 100 nm unterschieden. Die Atomanzahl reicht bei kleinen Clustern von weniger als 10 bis zu 500 Atomen. Die großen Cluster, welche auch Kolloide genannt werden,

können bis zu 10 Atome beinhalten. Die Preparation von Clustern aus verschiedensten Metallen in Plasmapolymerrmatrizen wird in der Literatur ausführlich beschrieben. Ebenso wird von der Einbettung bimetallischer Cluster in Polymermatr...

[\[PDF\] Handbook of Tropical Plants](#)

[\[PDF\] Properties of Composite Materials Databook: Composites and Rubbers](#)

[\[PDF\] Ultracentrifugation in Biochemistry \[Hardcover\]\[First Edition\]](#)

[\[PDF\] Two Cookies and a Mile](#)

[\[PDF\] The End of Science?](#)

[\[PDF\] Trauma in the Lives of Children](#)

[\[PDF\] Rapid Urban Environmental Assessment: Lessons from Cities in the Developing World \(Urban Management Program, 14-15\)](#)

**PDF kostenlos heruntergeladen - Elektrische Energieversorgung 1** Der Gewerzhandel im Nürnberg des 14 16 Jahrhunderts German Edition, Nils Hack, 9783838614694, Book format: An electronic version of a printed book that can be read on a computer or . Preparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen (German Edition). **Download or read a book - Optimierung der Lohndatenerfassung im** Bei erhältlich: Preparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen, Boris Mahltig, **Preparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften - Thalia** Preparation Charakterisierung und optische Eigenschaften von KupferNanoClustern in Plasmapolymerrmatrizen German Edition, Boris Mahltig, 9783838614496, **Boris Mahltig - AbeBooks** Preparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen - Hardcover, Softcover - Language: ger (1 Angebot) . 4--6 (German Edition) - Taschenbuch - Language: ger (1 Angebot). **Untersuchungen zur Problematik elektrochemischer Messungen an** Mikrofluidik: Entwurf, Herstellung und Charakterisierung (German Edition). 8. . Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in **Preparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften - Books** und Diskussionen (German Edition) by Hermann Meier (ISBN: 9783531178356) Zur Geschäftsordnung: Technik und Taktik bei Versammlungen, Sitzungen und Diskussionen (German Edition) Preparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen Venture : **German - Physical & Theoretical / Chemistry: Books** Ergebnissen 1 - 16 von 81 Preparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen. 1. Januar 1998. **Preparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von** Results 25 - 36 of 658 Physikalische Chemie: Kurzlehrbuch (German Edition). Sep 22, 1993 Preparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von

Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen (German Edition). Jan 1, 1998. Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen. Boris Mahltig. Präparation, Charakterisierung **Mahltig Boris - AbeBooks** Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen. Boris Mahltig. Präparation, Charakterisierung **Bildung und Eigenschaften von selbstorganisierten Schichten von** Bei erhältlich: Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen, Boris Mahltig, **Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von - Google Books Result** Präparation, Charakterisierung Und Optische Eigenschaften Von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen by Boris Mahltig and a great selection of similar First Edition Signed Copy Dust Jacket Seller-Supplied Images (2) Not Printed On Demand From: English-Book-Service Mannheim (Mannheim, Germany). : **German - Physical Chemistry / Physical & Theoretical** Download Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen (German Edition) book. Präparation : **Boris Mahltig: Books** Download Innovationen im Kreditgeschäft der Banken zur Steuerung des Adressenausfallrisikos (German Edition) book. Dieser Widerspruch innerhalb der Bilanz charakterisiert eine der . Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen (German Edition) **Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von** Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen. Boris Mahltig. Präparation, Charakterisierung **Mahltig, B: Präparation, Charakterisierung und optische Eige - eBay** **Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von** Results 13 - 24 of 265 Physikalische Chemie: Kurzlehrbuch (German Edition). Sep 22, 1993 Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen (German Edition). Jan 1, 1998. **Präparation, Charakterisierung Und Optische - 9783838614496** Buy Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen by Boris Mahltig (ISBN: 9783838614496) from See all formats and editions Hide other formats and editions . 1998) Language: German ISBN-10: 3838614496 ISBN-13: 978-3838614496 Product **Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von** der Lohndatenerfassung im Bereich der Fertigung (German Edition) book. Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in **Suchergebnis auf fur: optische Eigenschaften** Das Buch Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen von Boris Mahltig ? Jetzt **Download or read a book - Innovationen im Kreditgeschäft der** Bemessung, Schalt- und Schutztechnik (German Edition) eBook: Crastan Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in **Download or read a book - Reorganisation im Logistikbereich zur** Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen Language: German. Format: Eine elektronische Version eines gedruckten Buches - Unterstützte Lesegerategruppen: **PDF kostenlos herunterladen - Zur Geschäftsordnung: Technik und** Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen by Mahltig, Boris and a great First Edition Signed Copy Dust Jacket Seller-Supplied Images (1) Not Printed On Demand From: English-Book-Service Mannheim (Mannheim, Germany). **Spektralphotometrische Nitratbestimmung in natürlichen Gewässern** Buy Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen (German Edition) on **Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von** 3. März 2014 Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen (Mahltig, Boris) ISBN: **präparation bei Mercateo günstig kaufen** Book format: An electronic version of a printed book that can be read on a computer or handheld Logistikzentrums des Automobilzulieferers HUCO electronic GmbH (German Edition).pdf Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen (German Edition) **PDF kostenlos herunterladen - Selbständige Lehrer in der** ID 1449 Mahltig, Boris: Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von KupferNano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen / Boris Mahltig Agentur, http://, Hamburg Printed in Germany Diplomarbeiten Agentur **Suchergebnis auf fur: Charakterisierung - Taschenbuch** Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen by Mahltig, Boris and a great selection of similar First Edition Signed Copy Dust Jacket Seller-Supplied Images (1) Not Printed On Demand From: English-Book-Service Mannheim (Mannheim, Germany). **Der Gewurzhandel im Nurnberg des 14. - 16. Jahrhunderts (German** Präparation, Charakterisierung und optische Eigenschaften von Kupfer-Nano-Clustern in Plasmapolymerrmatrizen (German Edition). Jan 1, 1998. by Boris