



Metal Complexes and Metals in Macromolecules

By D. Wöhrle

Wiley VCH Verlag GmbH Mai 2003, 2003. Buch. Book Condition: Neu. 240x170x380 mm. Neuware - Metalle und Metallkomplexe können mit organischen Makromolekülen Verbindungen bilden, die erstaunliche Eigenschaften aufweisen. Wie so oft liefert auch hier die Natur die Vorbilder. Synthetisch hergestellte Modellverbindungen, beispielsweise von Phthalocyaninen, Porphyrinen oder Metalloproteinen, aber auch metallorganische Polymere finden großes Interesse in den Materialwissenschaften. Ihre speziellen magnetischen, elektrochemischen und photochemischen Eigenschaften eröffnen neue Perspektiven in der Mikroelektronik und Sensortechnik. Dieses kompakte Handbuch richtet sich an Organiker, Anorganiker, Polymer- und Physikochemiker sowie Materialwissenschaftler, die sich kompetent und eingehend über den aktuellen Stand dieses interdisziplinären Forschungszweiges informieren wollen. Von bewährten Synthesemethoden bis hin zu jüngst entwickelten Strategien deckt es alle Fragen zum gezielten Design von metallhaltigen Makromolekülen ab. Parallel dazu werden die wesentlichen Fortschritte der Strukturaufklärung, die physikalisch-chemischen Eigenschaften vielversprechender Vertreter und ihre potentielle Nutzung beschrieben. Die wichtigsten Synthese- und Untersuchungsmethoden werden überdies in einem experimentellen Teil detailliert vorgestellt. Eine ausführliche Zusammenstellung der relevanten Originalliteratur rundet dieses unvergleichliche Nachschlagewerk in Sachen makromolekulare Metallkomplexe ab. Metals and metal complexes can form compounds with organic macromolecules that show amazing properties. As is so often the case, nature leads by example. Synthetically produced model compounds, such as phthalocyanines, porphyrines or metalloproteins, as...



READ ONLINE
[4.28 MB]

Reviews

These kinds of pdf is the greatest ebook readily available. This really is for those who stante that there had not been a worthy of looking at. Your daily life period will be change when you comprehensive looking over this pdf.

-- **Dock Hodkiewicz**

Completely essential go through ebook. it absolutely was writtern quite properly and useful. Your way of life span will likely be enhance the instant you total looking at this publication.

-- **Norma Dooley**