

1. Record Nr.	UNINA9910148848303321
Autore	Lüdtke-Buzug Kerstin
Titolo	Azosubstituierte Porphyrine [[electronic resource] ] : Anwendungen in Technik und Medizin // von Kerstin Lüdtke-Buzug
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-658-16313-5
Edizione	[1st ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XI, 211 S. 69 Abb.)
Collana	Aktuelle Forschung Medizintechnik – Latest Research in Medical Engineering, , 2625-9354
Disciplina	547
Soggetti	Organic chemistry Physical chemistry Biomedical engineering Organic Chemistry Physical Chemistry Biomedical Engineering and Bioengineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"Research."
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Anwendungsgebiete der Porphyrine -- Synthese meso-Aryl-substituierter Porphyrine -- Grundlagen der Cyclovoltammetrie -- Grundlagen der Spektroskopie -- Bestimmung der Freien Enthalpie.
Sommario/riassunto	Kerstin Lüdtke-Buzug führt in die vielfältigen Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten für Porphyrine im medizinischen und naturwissenschaftlich-technischen Bereich ein und stellt Synthesevorschriften sowie Analysemethoden von Azobenzolsubstituierten Porphyrinsystemen vor, welche in fast allen biologischen Systemen vorkommen. Dazu synthetisiert sie eine Reihe von azobenzolsubstituierten Mono- und Diporphyrinen und untersucht sie eingehend spektroskopisch und elektrochemisch. Sie weist den Einfluss unterschiedlicher Azobenzolsubstituenten auf die Redoxeigenschaften und die spektroskopischen Eigenschaften der Porphyringruppen eindeutig nach und quantifiziert ihn mit Hilfe von Hammett-Parametern. Der Inhalt Anwendungsgebiete der Porphyrine Synthese meso-Aryl-substituierter Porphyrine Grundlagen der

Cyclovoltammetrie Grundlagen der Spektroskopie Bestimmung der Freien Enthalpie Die Zielgruppen Dozierende und Studierende aus den Fachgebieten der Organischen und Analytischen Chemie Die Autorin Dr. Kerstin Lüdtké-Buzug ist Senior Scientist im Institut für Medizintechnik der Universität zu Lübeck und forscht an Kontrastmitteln für die medizinische Bildgebung. Der Herausgeber Die Reihe Aktuelle Forschung Medizintechnik – Latest Research in Medical Engineering wird herausgegeben von Thorsten M. Buzug.

---