

Nanobioelectrochemistry

From Implantable Biosensors to Green Power Generation

Bearbeitet von
Frank N. Crespilho

1. Auflage 2012. Buch. x, 138 S. Hardcover
ISBN 978 3 642 29249 1
Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm
Gewicht: 391 g

[Weitere Fachgebiete > Technik > Biotechnologie > Biotechnologie: Mikrotechnologie, Nanobiotechnologie](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](#) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

1	Nanoscience-Based Electrochemical Sensors and Arrays for Detection of Cancer Biomarker Proteins	1
	James F. Rusling, Bernard Munge, Naimish P. Sardesai, Ruchika Malhotra and Bhaskara V. Chikkaveeraiah	
2	Nanomaterials for Biosensors and Implantable Biodevices	27
	Roberto A. S. Luz, Rodrigo M. Iost and Frank N. Crespilho	
3	Nanomaterials for Enzyme Biofuel Cells	49
	Serge Cosnier, Alan Le Goff and Michael Holzinger	
4	Biosensors Based on Field-Effect Devices	67
	José Roberto Siqueira Jr., Edson Giuliani Ramos Fernandes, Osvaldo Novais de Oliveira Jr. and Valtencir Zucolotto	
5	Using Supramolecular Chemistry Strategy for Mapping Electrochemical Phenomena on the Nanoscale	87
	Anna Thaise Bandeira Silva, Janildo Lopes Magalhães, Eduardo Henrique Silva Sousa and Welter Cantanhêde da Silva	
6	DNA and Enzyme-Based Electrochemical Biosensors: Electrochemistry and AFM Surface Characterization	105
	Christopher Brett and Ana Maria Oliveira-Brett	
7	Electrochemical-Surface Plasmon Resonance: Concept and Bioanalytical Applications	127
	Danielle C. Melo Ferreira, Renata Kelly Mendes and Lauro Tatsuo Kubota	