

会员专区

帐号:
密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

锂离子动力电池材料

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

洁纶易纺科技-抗菌纤维

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

杉杉科技锂电负极材料

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

焦点房产网

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

[首页](#) → [材料网刊](#) → [优秀论文回展](#) → [正文](#)

甲壳素类生物医学纤维的制备技术及应用

沈新元, 吉亚丽, 郑志清, 杨庆

浏览次数:

(产业用纺织品教育部工程研究中心, 东华大学材料科学与工程学院, 上海201620)

版权所有 不得转载

摘要 讨论了甲壳素类生物医学纤维的制备技术,包括湿法纺丝、干法纺丝、干湿法纺丝、液晶纺丝、静电纺丝和发酵法;介绍了甲壳素类生物医学纤维的主要用途,包括创面敷料、手术缝合线、牙周再生片、神经再生导管、人工肾透析器、止血用品、抗菌用纺织品、医用纤维纸和组织工程材料。

关键词 甲壳素 生物医学纤维 制备技术 应用

Preparing Technology and Application of Biomedical Fibers based on Chitin and Its Derivatives

SHEN Xinyuan, JI Yali, TAN Zhiqing, YANG Qing

(Engineering Research Center of Technical Textiles, Ministry of Education, College of Material Science and Engineering, Donghua University, Shanghai 201620)

Abstract In this paper, the preparing technology of biomedical fibers based on chitin and its derivatives is discussed including wet spinning, dry spinning, wet-dry spinning, spinning from crystalline state, electrospinning and zymolysis. The application of these fibers is introduced such as wound dressing, suture, membranes for periodontal guided tissue regeneration, conduit for nerve regeneration, artificial kidney dialyzer, hemostatic textiles, antibacterial textiles, medical fiber paper and materials for tissue engineering.

Key words chitin, biomedical fiber, preparing technology, application

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件, 请点[这里](#)下载

责任编辑:
2008年9月第4期