

会员专区

帐号:

密码:

登录

注册

了解会员服务

广告贴吧

锂离子电池材料

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

材料科学中专家系统的发展及应用

刘彬, 汤爱涛, 潘复生, 王敬丰

浏览次数:

(重庆大学材料科学与工程学院, 重庆 400040)

版权所有 不得转载

摘要 综述了近10年来专家系统在材料科学中的发展和应用现状,包括发展历史、涉及领域和应用类型,重点讨论了目前应用最广泛的材料设计专家系统以及基于人工神经网络的材料专家系统的应用现状,存在问题及改进办法,最后展望了专家系统在材料科学中的发展趋势。

关键词 专家系统 材料科学 材料设计 人工神经网络

Development and Applications of Expert Systems in Materials Science

LIU Bin, TANG Aitao, PAN Fusheng, WANG Jingfeng

(College of Materials Science and Engineering, Chongqing University, Chongqing 400044)

Abstract The development and applications of expert systems in materials science in the past decade are reviewed with more attention to the development history, application areas and application types. The development status, existing problems as well as improvements of expert systems used widely for material design and based on artificial neural network are discussed emphatically. The development trend of expert systems in materials science is also prospected.

Key words expert system, materials science, material design, artificial neural network

[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:

2007年10月第4期