

会员专区

帐号:
密码:

[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](#) → [综合评述](#) → [正文](#)

聚合物基导电复合材料的研究现状

贺江平, 钟发春, 邓建国, 朱敬芝, 孙素明, 王宪忠

浏览次数:

(中国工程物理研究院化工材料研究所, 绵阳 621900)

版权所有 不得转载

摘要 在概述聚合物基导电复合材料的理论和实验研究成果的基础上, 讨论了碳系和金属系填料的优缺点。进一步指出低熔点合金是一类极有前途的导电填料, 因为低熔点合金在改善聚合物基导电复合材料的加工性能, 提高导电性能、导热性能和力学性能方面具有其它填料不可替代的作用; 而且其在复合材料中的形态可以通过加工过程进行控制, 如原位微细化和原位微纤化。最后提出了低熔点合金/聚合物导电复合材料发展中需要解决的几个技术问题。

关键词 聚合物 低熔点合金 导电复合材料

The Electron Double-exchange Mechanism in Rare Earth Manganese Oxides

HE Jiangping, ZHONG Fachun, DENG Jianguo, ZHU Jingzhi, SUN Sumin, WANG Xianzhong
(Institute of Chemical Materials, CAEP, Mianyang, 621900)

Abstract Based on the results of experimental and theoretical research on conductive polymer composites, the advantages and disadvantages of carbonic and metallic conductive fillers are discussed. It is indicated that Low-melting-point alloys (LMPAs) are promising conductive fillers, because LMPAs are able to simultaneously improve processing properties, conductive properties and mechanical properties, furthermore, their morphology and size in composite can be controlled during processing, for example, be fragmented in-situ or be microfibrized in-situ. Eventually, scientific and technical problems that need to be resolved to develop the LMPA/polymer composites are proposed.

Keywords polymer, low-melting-point alloy, electrically conductive composite

[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: 何欣
2007年10月第4期