

<<有机高分子材料科学>>

图书基本信息

书名：<<有机高分子材料科学>>

13位ISBN编号：9787030171054

10位ISBN编号：7030171055

出版时间：2006-6

出版时间：科学出版社

作者：国家自然科学基金委员会工程与材料科学部

页数：146

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<有机高分子材料科学>>

内容概要

《有机高分子材料科学·学科发展战略研究报告(2006年-2010年)》是国家自然科学基金委员会工程与材料科学部“十一五”《学科发展战略研究报告》之一。

《有机高分子材料科学·学科发展战略研究报告(2006年-2010年)》以国家自然科学基金委员会有机高分子材料学科的申请代码为框架论述了有机高分子材料学科各分支领域的界定、国内外研究和发

展现状、发展趋势和科学问题、优先资助方向。分支领域主要包括塑料、橡胶(弹性体)、纤维、涂料和黏合剂、高分子助剂、聚合物共混物与复合材料、特殊与极端环境下的高分子材料、有机高分子功能材料(光电磁信息功能材料、自组装与图形化、感光材料、吸附与分离材料等)、生物医用高分子材料、智能材料与仿生材料、高分子材料与环境、高分子材料的加工与成型等。

对基金的资助政策与措施提出了建议。

<<有机高分子材料科学>>

书籍目录

序前言有机高分子材料学科发展战略研究报告概述第1章 塑料、橡胶、纤维1.1国内外研究和发
展现状1.1.1中国石油化学工业发展状况1.1.2合成树脂和塑料1.1.3合成橡胶(弹性体)1.1.4化学纤维(含合成纤维) 1.2发展趋势和科学问题1.2.1通用合成树脂高性能化新原理、新技术1.2.2高性能工程塑料1.2.3合成橡胶1.2.4化学纤维1.3优先支持的研究方向1.3.1塑料方面1.3.2橡胶方面1.3.3纤维方面参考文献第2章 涂料与黏合剂2.1涂料2.1.1国内外研究和发
展现状2.1.2发展趋势及科学问题2.1.3优先支持的研究方向2.2胶黏剂2.2.1国内外研究和发
展现状2.2.2发展趋势及科学问题2.2.3优先支持的研究方向参考文献第3章 助剂3.1国内外研究和发
展现状3.2发展趋势及科学问题3.3优先支持的研究方向参考文献第4章 聚合物共混物与复合材料4.1国内外研究和发
展现状4.1.1聚合物共混物4.1.2聚合物基复合材料4.2发展趋势及科学问题4.2.1聚合物共混物4.2.2聚合物基复合材料4.3优先支持的研究方向参考文献第5章 极端和特殊条件下使用的高分子材料5.1国内外研究和发
展现状5.2发展趋势及科学问题5.3优先支持的研究方向参考文献第6章 有机高分子功能材料6.1光电磁信息功能材料6.1.1导电聚合物材料6.1.2电致发光材料6.1.3光伏材料6.1.4高迁移率半导体材料6.1.5非线性光学材料与光子晶体6.1.6光响应、光探测与传感材料6.1.7磁性材料6.1.8超高密度信息存储材料与分子器件6.2自组装与图形化6.2.1图形化 6.2.2自组装6.3感光材料6.4吸
附与分离材料6.4.1高分子分离膜6.4.2高分子吸附树脂6.4.3分子印迹聚合物参考文献第7章 生物医用高分
子材料7.1国内外研究和发
展现状7.1.1生物医用高分子新材料设计及制备方法7.1.2生物活性高分子材
料7.1.3药物及生物活性物质控释 / 传递高分子材料7.1.4疾病早期预测和快速诊断高分子材料7.1.5新型
介入治疗高分子材料7.2发展趋势及科学问题7.2.1材料和组织问的表面 / 界面过程——材料与机体之间
相互作用7.2.2材料的仿生结构和生物功能化7.2.3材料的分子识别和生物导向性7.2.4材料的分子设计
、制备方法学以及质量控制体系的科学基础7.2.5生物医用材料中的纳米技术7.3优先支持的研究方向参
考文献第8章 智能与仿生高分子材料8.1国内外研究和发
展现状8.1.1智能高分子材料 8.1.2仿生高分子材
料8.2发展趋势及科学问题8.2.1智能高分子材料的构效关系8.2.2新型智能高分子材料新的合成方法及
设计与制备 8.2.3类似生物材料表面结构的仿生高分子表面8.2.4模拟生物材料多级形态的仿生高分子材
料8.2.5模拟生物体系智能响应和高效制备的仿生高分子科学问题8.3优先支持的研究方向参考文献第9
章 高分子材料与环境9.1天然高分子材料9.1.1国内外研究和发
展现状9.1.2发展趋势及科学问题9.1.3优先
支持的研究方向9.2生物降解高分子材料9.2.1国内外研究和发
展现状9.2.2发展趋势及科学问题9.2.3优先
支持的研究方向9.3高分子材料的循环利用和资源化9.3.1国内外研究和发
展现状9.3.2发展趋势及科学问
题9.3.3优先支持的研究方向9.4高分子材料老化与抗老化研究9.4.1国内外研究和发
展现状9.4.2发展趋
势及科学问题9.4.3优先支持的研究方向参考文献第10章 高分子材料的加工与成型10.1国内外研究和发
展现状10.2发展趋势及科学问题10.3优先支持的研究方向参考文献有机高分子材料学科基金资助的政策与
措施建议附录有机高分子材料学科历年来资助的重点、重大项目一览表

<<有机高分子材料科学>>

编辑推荐

《有机高分子材料科学·学科发展战略研究报告(2006年-2010年)》可供从事有机高分子材料科学研究的科研人员、管理人员阅读和参考,也可作为高等院校研究生、教师的参考资料使用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>