

[首页](#)[学科专业](#)[导师信息](#)[博士生招生](#)[硕士生招生](#)[港澳台招生](#)[在职攻读硕士](#)[下载专区](#)您的位置: [首页](#) - [博士点信息](#) - [博士点信息](#)

0821Z1 纺织材料化学与物理 Chemistry and Physics for Textile Materials

发布人: 研究生部-管理员 发布时间: 2012-11-22 16:56:08 点击数量:

本学科现有教授11人,副教授20人,讲师11人,其中具有博士学位30人。博士生导师6人,硕士生导师22人。钱江特聘教授1人,入选浙江省151人才第一层次1人;151人才第二层次3人;151人才第三层次5人;浙江省高等学校创新团队1个。其中包含的主要研究领域有:高分子材料表面化学与物理、纳米无机材料合成与功能调控和纤维材料化学与物理三个研究方向。

本学科近几年来,承担和完成了国家级、省部级等项目93多项,到账总经费达1028万元。其中国家“973”子项目1项,国家自然科学基金项目40项,浙江省自然科学基金重点项目与杰青项目3项,面上项目22项。在国内外著名学术刊物《Chemical Reviews》、《Journal of Physical Chemistry B》、《Macromolecules》、《Langmuir》、《Organic Letter》等发表SCI和EI收录论文177篇,授权中国发明专利16项。获省部级科技进步一等奖1项、二等奖2项,浙江省高校科研成果二等奖2项,浙江省教学成果一等奖1项。

本学科拥有各类国际先进的科学仪器设备,如和频能谱仪、原子力显微镜、激光拉曼光谱仪、透射电子显微镜、X射线衍射仪、核磁共振波谱仪(400MHZ)、拉曼光谱检测系统、气质联用仪、动态接触角分析仪、液滴形状分析仪、动态力学分析仪、强力仪、凝胶色谱仪等,仪器总价高达2000多万元。为科学研究提供了良好的条件。

培养目标:

培养我国社会主义建设需要的,面向世界、面向未来,德智体全面发展的、具有创新能力的高层次人才。具体要求是:

1. 掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论的基本原理,坚持四项基本原则,具有良好的道德品质,热爱祖国,遵纪守法,有强烈的事业心和创新精神,能够积极为社会主义现代化建设事业服务。
2. 掌握与材料相关材料科学领域坚实宽广的理论基础和系统深入的材料化学与物理领域的专业知识,具有独立从事科学研究工作能力,在材料化学与物理领域做出有理论或实践意义的创造性研究成果。熟练掌握一门外国语。
3. 具有健康的体格和心理素质。在与纺织材料相关材料科学领域内的某一方面具有发展专长的基础。能从事纺织、材料科学及其相关学科的教学、基础研究工作,能从事有关工业部门的材料生产、应用和新材料开发工作。

主要研究领域及方向:

1. 高分子材料表面化学与物理

- 高性能含氟聚合物的构效关系及其控制。
- 高分子纤维、薄膜材料表面物理性质。
- 高分子材料的界面结构与性能。
- 分离材料表面及界面与其分离性能。
- 高分子表面化学、物理结构与材料性能。
- 功能化学品的光化学与物理

2. 纳米无机材料合成与功能调控

- 无机功能材料的调控合成与自组装。
- 新型先进生物功能复合材料的设计及其应用研究。
- 金属有机框架(MOF)的制备和性能研究。

- 共聚物/无机纳米粒子协同自组装机理的介观模拟研究。
- 材料的分子设计与合成

3. 纤维材料化学与物理

- 纤维材料的功能化化学与物理方法。
- 高性能纤维的结构及其形成机理。
- 纤维材料的表面结构及其与染色性能。

关闭

版权所有：浙江理工大学研究生部 联系地址：浙江杭州下沙高教园区 邮编：310018

ICP号10006424 浙江理工大学网络管理办公室负责维护

管理员入口