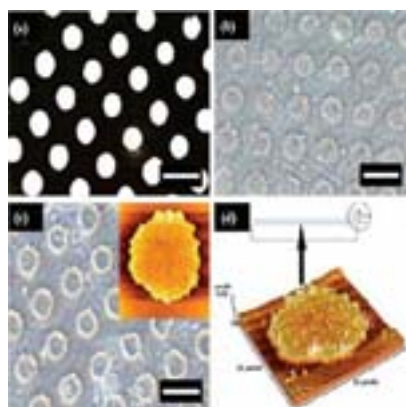




北京化工大学有机材料表面工程研究室

北京市



分析测试百科网[www.antpedia.com]
<http://www.antpedia.com/labs/507/>

文档生成时间【北京时间】：2020-08-19 08:51

声明

本内容由Antpedia系统自动生成，仅供参考，我们不保证内容的正确性和有效性，证实或者了解最新信息，请联系北京化工大学有机材料表面工程研究室。

联系方式

有机材料表面工程研究室

地址：北京市朝阳区北三环东路15号北京化工大学37号信箱

联系人：何辰凤

邮编：100029

电话：010-64416338

传真：010-64416338

邮箱：hecf@mail.buct.edu.cn

网址：<http://www.cmse.buct.edu.cn/ywt/cncss/index.htm>

实验室简介

“有机材料表面工程研究室”隶属北京化工大学材料科学与工程学院，是教育部“211”工程建设项目“聚合物表面分子工程”的主要单位，属“化工资源有效利用”国家重点实验室，是一个年富力强、团结友爱、奋发向上的具有一定影响和实力的科研群体。

研究室负责人杨万泰教授1993年至1996年在瑞典皇家理工学院主要从事高分子材料的表面光接枝聚合研究，曾首次将自由基活性聚合概念引入到表面接枝领域。1996年回国后，在北京化工大学各级领导的支持、国家自然科学基金委和国家教委基金的资助下，短时间内不仅建立了一定的实验工作基础，还取得了一些新的研究成果，于1998年初建立了国内首家“有机材料表面工程研究室”。

研究室现有教师9人，研究生40余人。短短几年时间，研究室从无到有，现有进口仪器设备10余台，计算机30余台，具有良好的办公和学习条件。

研究室主要从事“可控/活性自由基聚合、可控表面接枝聚合及改性表面形态与性能、先进高分子材料的合成研究”等方面的基础研究和应用研究工作。利用在有机材料表面接枝改性研究方面的优势，先后开展了多种通用塑料薄膜的亲水改性研究、有机表面导电高分子材料的制备研究、新型高性能保证食品果蔬包装用复合膜、渗透膜材料的研究等，目前已开发出一整套塑料薄膜表面改性技术，即以表面光接枝为主要技术特征的制备亲水/疏水不对称塑料薄膜的连续生产新工艺。

实验室特色

研究室是教育部“211”工程建设项目“聚合物表面分子工程”的主要单位，属“化工资源有效利用”国家重点实验室，是一个年富力强、团结友爱、奋发向上的具有一定影响和实力的科研群体。

所获奖项、认证

研究室于1999年荣获“1997-1998年度先进科研群体优秀奖”、2001年荣获“199-2000年度优秀科研群体三等奖”、2003年荣获“2003年度国有资产管理先进集体”、2003年被评为“北京化工大学抗击非典工作先进集体”。

此外，还承担国家自然科学基金资助项目、国家科委“九五”科技攻关项目、国家“973”项目、中石化公司资助项目及横向科研课题30余项，几年来已申报专利17项，其中授权专利5项；发表科学论文160余篇，SCI收录80余篇，EI收录20余篇。

实验室人员组成

研究室现有教师9人。学历结构为：博士后3名、博士2名、硕士2名;职称结构为：正高职3名、副高职3名、中级职称3名;研究队伍平均年龄为37岁,是一个年富力强、团结友爱、奋发向上的具有一定影响和实力的科研群体。

杨万泰 教授 博导

邓建平 教授 博导

邱兆斌 教授 博导

白耀文 副教授

刘莲英 副研究员

孙玉凤 高工

孟 哲 工程师

何辰凤 讲师

鲁建民 讲师

仪器设备

NEXUS 670 型 傅立叶变换红外光谱仪 (美国)

CENTRA 20型 紫外可见分光光度仪 (澳大利亚)

OCA20型 视频接触角测定仪 (德国)

DI CP-II 扫描探针显微镜 (美国)

TE2000型 研究用倒置生物显微镜 (日本)

组合式电性能测试系统 (美国)

2/21型 气体透过率测试仪 (美国)

惰性气体分析仪 (德国)

高温高压反应釜 (美国)

全自动粘度测量系统 (德国)

研究方向

一、可控性表面接枝聚合

二、新型有机材料表面光化学反应 1. 硫酸基和羟基引入 2. 阻聚剂引入 3. 胺基基团引入

三、聚合物表面三维微/纳米结构构造 1. 乳液/微乳液在聚合物表面的光接枝及超分子结构构筑 2. 聚合物膜表面接枝和组装PANI 3. 多官能单体表面光接枝聚合

四、梯度聚合 1. 梯度聚合原理 2. 高分子量聚合物的制备

五、光引发非均相聚合 1. 反相乳液聚合 2. 丙烯酸沉淀聚合

六、特定二级结构大分子的设计合成及相关先进材料的研制

以下无内容