



您所在的位置: EDU首页 > 科研发展 > 高校科研 > 成果展示

哈工大提出化学纳米印刷技术和一罐聚合新方法

http://www.edu.cn 2012-03-26 中国科学报 张好成 闫明

今日推荐

- ◆ 863计划资环技术领域资源部分备选项目公示
- ◆ 2011年度“中国高等学校十大科技进展”评选揭晓
- ◆ 纽约时报报道 吴建平: 中国必须转向IPv6
- ◆ 九个国家重点实验室主任名单公布

近日, 哈尔滨工业大学基础交叉研究院微纳米技术研究中心贺强课题组撰写的论文在英国皇家化学学会出版的《化学学会评论》刊出。文中提出了化学纳米印刷技术和一罐聚合方法, 为设计和制造复杂三维图案化的聚合物刷梯度结构提供了新的思路和途径, 克服了使用其他制造方法须进行多步印刷的缺点。

据了解, 梯度在生命体系中扮演着重要角色。梯度表面研究不仅有利于模拟细胞微环境以更好地理解生命过程, 而且有利于发展高通量分析的平台以提高工作效率。

近年来, 贺强课题组与德国海德堡大学合作, 利用化学纳米印刷技术, 设计并构筑了二维图案化的聚合物刷, 这些聚合物刷阵列结构可用于模拟细胞外基质和研究细胞的吸附与铺展行为。在此基础上, 他们又利用化学纳米印刷技术和一罐聚合的方法, 在国际上首次实现了图案化的三维聚合物刷梯度的可控制备。

原文阅读: Complex polymer brush gradients based on nanolithography and surface-initiated polymerization

相关链接

- ◆ 哈尔滨工业大学研发的机器人“热舞”央视春晚
- ◆ 美国国家仪器公司与哈工大联合建立创新实...
- ◆ 哈工大深圳研究生院获德国纽伦堡发明展金银奖
- ◆ 云山碳业-哈工大石墨深加工技术研发中心成立
- ◆ 哈工大为神八、天宫交会对接贡献多项技术支持
- ◆ 哈工大研制的航天关键设备离心机通过验收
- ◆ 哈工大11名专业硕士被取消学位申请资格
- ◆ 哈工大多媒体教室改造招标公告
- ◆ 哈工大利用薯渣获高品质蛋白饲料
- ◆ 李长春: 母校哈尔滨工业大学九十华诞感怀

推荐专题

- 高校学术作假 何时天下无贼?
- 关注两会 聚焦中国科技发展
- PM2.5为何引“关注”
- 大亚湾实验发现中微子第三种振荡

新闻公告

- ◆ 关于召开高校技术转移工作座谈会的通知
- ◆ 数据备份有绝招, 简单易用是王道!
- ◆ 教育部关于加强高校科研经费管理工作的通知
- ◆ 教育部科技研究重点项目2012年拟资助项目清单
- ◆ 2011年国家科学技术奖励产学研结合情况分析白皮书

站内搜索

科研发展数据库

- ◆ 科研专家数据库
- ◆ 科研网站数据库
- ◆ 科研成果数据库
- ◆ 数据排行资源库
- ◆ 项目申报相关信息

高校科研

- ◆ 哈工大提出化学纳米印刷技术和一罐聚合新方法
- ◆ 上海交大在拓扑绝缘体/超导体研究方面获突破
- ◆ 厦门大学生科院研究解析神经母细胞瘤分化机制
- ◆ 扬州大学作物复杂性状基因定位方法研究有突破
- ◆ 北京大学第三医院发现先天性眼组织缺损新基因

科研资讯

- ◆ 2011年度国家科学技术奖初评结果总计306个奖项
- ◆ 2011年中国工程院院士增选第二轮候选人名单
- ◆ 第49批博士后科学基金面上资助获得者名单



版权所有：中国教育和科研计算机网 Copyright©1994- CERNIC CERNET 京ICP备020072 文网文[2008]228号
关于假冒中国教育网的声明 | 有任何问题与建议请联络：Webmaster@staff.cernet.com