



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

新闻网 XJTU NEWS

2018年12月9日 星期日 | 电子校历

新闻投稿

[新闻网首页](#) | [交大首页](#)

[首页新闻](#) | [综合新闻](#)

[教育教学](#) | [科研动态](#)

[外事活动](#) | [招生就业](#)

[院部动态](#) | [多彩书院](#)

[校园生活](#) | [思源讲堂](#)

[人物风采](#) | [校友之声](#)

[医疗在线](#) | [社会服务](#)

[媒体交大](#) | [新闻纵横](#)

[新闻专题](#) | [图片新闻](#)

[视频交大](#) | [理论园地](#)

[信息预告](#) | [校园随笔](#)

新闻网首页 > 主页新闻 > 正文

搜索 高级搜索

理学院博士生在权威期刊Advanced Functional Materials发表论文

来源：交大新闻网 日期：2015-03-31 08:37 点击：5515

近日，理学院陈咏梅教授课题组博士生魏刊的一篇研究文章—“Novel Biocompatible Polysaccharide-Based Self-Healing Hydrogel”在材料领域权威刊物Advanced Functional Materials上作为 inside back cover论文正式发表（2015, 25: 1352-1359），该期刊2014年公布的影响因子为10.439。论文链接 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adfm.201570065/abstract>。

自愈合水凝胶在组织工程，药物控释、细胞治疗等生物医学领域具有重要科学意义和广阔应用前景。陈咏梅教授课题组设计制备了可在生理条件下自愈合，并且具有良好细胞相容性和可注射性的新型多功能天然多糖基自愈合水凝胶材料。利用氧化海藻酸钠与亲水性改性的N-羧乙基壳聚糖和己二酸二酐交联形成的酰胺键和亚胺键两种动态共价化学键的协同效应，赋予该水凝胶材料同时具有高自愈合性、可注射性、可三维包埋和释放活体细胞等多功能，其在生理条件下的自愈合效率高达95%。该技术为新型自愈合水凝胶材料的设计及应用提供了新的研究思路，推动生物医学用细胞或药物载体的研究开发。

研究工作得到金属材料强度国家重点实验室、机械结构强度与振动国家重点实验室、国家自然科学基金、教育部留学回国人员科研启动基金、陕西省科学技术研究发展计划项目、陕西省重点科技创新团队、中央高校基本科研业务费专项资金资助，以及苏州纳米科技协同创新中心的支持。

文字：理学院
编辑：力行

相关文章

- 中共西安交通大学管理学院第四次代表大会召开
- 西安交大一论文获第二十届“女子介国际贸易研究奖”
- 【西迁新传人】刘红忠：把论文写在产品上
- 管理学院在第三届日日顺物流创客训练营“创客竞剑”中获得银奖
- 第八届NSK机械学院优秀论文成果奖颁奖
- 管理学院2018年研究生趣味运动会举行
- 西安交大校友江小涓任清华大学公共管理学院院长
- 赵军武副书记参加理学院化学第二党支部主题党日活动
- 机械学院2篇博士论文入选中国汽车工程学会优秀博士学位论文
- 博士毕业生李乘龙获管理科学与工程学会优秀博士学位论文奖

匿名发布 验证码 6889 看不清楚, 换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页

信息预告

[更多](#)

- 【讲座预告】新一代青年领袖与联合...
- 央视百家讲坛2311播出《我们的大学...
- 月网天心 听琴知音——古琴讲座与欣赏
- 中国电气工程高等教育110周年系列活...
- 教育部、中央网信办联合举办第三届...
- 央视《经济半小时》播出西安交大精...
- 北斗论坛第十九讲
- 马克思主义理论与学科交叉论坛
- 【讲座预告】马克思主义理论与学科交叉...
- 【毕业季】欢迎关注毕业典礼网络直...

栏目新闻

- 【新担当新贡献】实验室与资产管理...
- 【学科前瞻三十年】理学院：聚焦基...
- 【西迁新传人】李辰：技术提取智慧...
- 西安交大召开民主党派基层组织建设...
- “华彩104年—2018境外媒体看陕西”...
- 西迁精神宣讲团走进陕西省发改委
- 【进军创新港】创新港建筑、道路面...
- 西安交大参加教育系统学习贯彻全国...
- 【新担当新贡献】公管学院：积极打...
- 【四个一百】姚焱院士作“追忆西迁...

新浪微博
 今日头条
 微信



微博 拉近你我的距离

[在线投稿](#) | [联系我们](#) | [管理登陆](#) | [新闻流程](#)

版权所有：西安交大校园文化管理办公室 网站建设：网络信息中心
陕ICP备06008037号 网络信息中心提供网络带宽