



[首页](#) > [新闻](#) > [综合新闻](#) > 正文

## 张淑芬团队再获中石化联合会技术发明一等奖

作者：精细化工国家重点实验室 来源：化工与环境生命学部 时间：2018-12-14 14:38

张淑芬教授团队继2016年“基团功能强化的新型反应性染料创制与应用”项目获得国家技术发明二等奖，2015年“新反应型染料的创制与工业应用”项目获得中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖之后，2018年该团队再次获得了中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖。

研究成果已获授权发明专利10件，其中美国发明专利3件，形成了完整的自主知识产权体系。发表文章被SCI收录38篇，EI收录40篇，CNKI收录38篇，共计他引282次，受到国内外同行高度评价。多羧酸大分子染料的生产与销售，大幅提升了中国皮革染料的产品档次和国际影响力；促进形成了皮革染料市场以中国民企为主、台资、韩资三足鼎力的销售格局；正逐步挤占“中国制造”贴牌生产的国际知名品牌皮革染料市场份额；为实现“生态皮革”提供了可以近100%上染、安全高质量的皮革染料。





我国是染料生产大国,也是皮革生产大国。皮革行业最终产品是皮衣、沙发、汽车座椅等皮具,都需要色彩,即需要染料染色。传统皮革染色用弱酸性染料染色无铬鞣皮时上染率和染色牢度低;金属络合染料中主要含有铬等有毒害性受限重金属,上述这些染料均不满足“生态皮革”的要求。

为了解决皮革染色中的上述问题,满足染料和皮革行业提升产品性能的行业发展需求,我校张淑芬教授团队基于皮革蛋白与羧基可成盐键结合原理,运用多个盐键形成超分子作用、大幅提高“亲和力”和牢固结合的解决问题思路,发明了黄、红、蓝、棕色新型低聚合度多羧酸大分子染料和黑色新型水溶性硫代多羧酸染料,以及染料的高效清洁制造技术。通过调控多羧酸分子量分布、聚合度和发色体接枝率,使染料易渗入皮革内部,羧基与皮革胶原蛋白以盐键结合,用于皮革染色,色泽饱满、匀染性和透染性好、上染率近100%,传统弱酸性染料染色皮革耐迁移、耐摩擦性差等问题。

责任编辑:李明智

[【复制网址】](#) [【打印】](#)

## 每日推荐

- [辽宁省委书记、省人大常委会主任陈求发视察大...](#)
- [【组图】大工·雪](#)
- [表白大工:遇见“面朝大海 春暖花开”的你](#)
- [【理论纵横】纪念改革开放40年:创造历史的伟...](#)
- [【党的十九大】全面实施健康中国战略 推进健康...](#)
- [辽宁省委书记、省人大常委会主任陈求发视察大...](#)
- [校党委常委、副校长薛薇参加建筑与艺术学院党...](#)
- [大连理工大学荣获“全国无偿献血促进奖个人奖”](#)
- [大工学子在第四届辽宁省“TRIZ杯”大学生创新...](#)
- [我校在2018高校网络信息安全管理运维挑战赛中...](#)

## 推荐视频



• [2018级新生入学报到专访](#)



• [国家秘密高于一切，保守秘密重于泰山](#)



• [I LOVE DUT——2018校园嘉年华精彩集锦](#)



• [中央民族歌舞团走进大工](#)

## 焦点图片



• [【组图】大工·雪](#)



• [21岁的峰岚，再次见证文艺大工！](#)



• [聚焦！双11，数千名大工人约会于此！](#)



• [【面孔】学术之星](#)

## 排行榜

• [点击](#)

- [【廉洁教育】机械工程与材料能源学部廉洁活](#) [231292]
- [秦瑶：一名本科生的科研故事](#) [27527]
- [我校2012年硕士研究生入学考试初试工作顺利](#) [17234]
- [硕士生入学考试昨日开考 我校连续4年报考破](#) [13602]
- [【一流学科建设】部长 院长话学科（三）](#) [13287]
- [【迎新】条幅标语 细节之处见温馨](#) [10272]
- [研究生热议奖学金调整方案](#) [9986]
- [大连理工大学发布2015年招生计划](#) [8992]

- [1010名考生报考大工2014年博士研究生](#)
- [【中国梦】一句话我心中的‘中国梦’](#)

[8799]  
[8658]

phone: 0411-84708630 Email: [xwzx@dlut.edu.cn](mailto:xwzx@dlut.edu.cn) (#→@)  
Copyright @ news.dlut.edu.cn All Rights Reserved.