



化学系

师资概况 >>

数学系 >>

化学系 >>

物理系 >>

地理信息科学系 >>

信息与计算科学 >>

化学系

首页 > 师资队伍 > 化学系

郭鑫教授

发布时间：2017-10-30 04:00 作者： 访问次数：997



基本信息

职称：教授

学科：化学工程与技术

邮箱：guocumt@163.com

地址：中南林业科技大学理学院电子信息楼1110室

个人简介

郭鑫，男，1983年12月生，河北石家庄人，中共党员，博士后，教授。入选湖湘青年科技创新人才、中国百优博士后选介、湖南省青年骨干教师、学校最受欢迎老师；主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金特别资助等项目10余项；以第一作者或者通讯作者在国际期刊CEJ（影响因子13.273）、JMCA（影响因子11.792）、JHM（影响因子10.588）等发表论文30余篇，其中仅2021年就发表影响因子大于10的SCI论文4篇；授权国家发明专利6项，在海太欧林集团实现成果转化1项；指导学生获得梁希优秀学子奖、梁希青年论文奖、国家奖学金、芙蓉学子·学术科研奖、全国大学生生命科学创新创业竞赛一等奖等20余项。

学习和工作经历

2020.12-至今，中南林业科技大学，教师，教授；

2015.12-2020.12，中南林业科技大学，教师，副教授；

2012.06-2015.12，中南林业科技大学，教师，讲师；

2007.09-2012.06，北京理工大学，物理化学，博士（本科直博）。

主要研究方向

生物质环境吸附材料

生物质能源材料

木竹资源增值利用

木材水分关系

科研情况

主持科研项目

- 湖湘青年科技创新人才项目（2020RC3043），执行年限：2020.11-2023.11，主持
- 国家自然科学基金青年基金项目：基于原位显微光谱的木材细胞壁微区化学成分和基团水分吸附分子机制研究（31500475），执行年限：2016.01-2018.12，主持
- 中国博士后科学基金会特别资助项目：木材细胞壁吸湿解吸分子机制研究（2016T90768），执行年限：2016.01-2018.12，主持
- 湖南省教育厅科研项目重点项目：基于原位显微光谱的热处理木材细胞壁水分吸附分子机制研究（18A116），执行年限：2019.09-2021.12，主持

参与科研项目

- (1) 国家自然科学基金重大项目：木材纤维精准解离与界面调控机制（21305164），参与
- (2) 国家自然科学基金重点项目：木质纳米纤维多维网络体系构筑及其绿色高效储能应用基础研究（31530557），参与

获奖情况

- (1) 2020年获得湖南省科学技术创新团队奖；
- (2) 2020年入选湖湘青年英才；
- (3) 2020年入选湖南省普通高校青年骨干教师；
- (4) 2020年获得梁希青年论文奖二等奖；
- (5) 2019年中南林业科技大学“树人学者”科研先进个人奖；
- (6) 2018年获得梁希青年论文奖三等奖；
- (7) 2018年中南林业科技大学“树人学者”科研新秀奖。

五篇代表性学术论文

- (1) Luo Qiuyan, Ren Tingting, Lei Zihua, Huang Yifeng, Huang Yong, Xu Dong, Wan Caichao, **Guo Xin***, Wu Yiqiang, Non-toxic chitosan-based hydrogel with strong adsorption and sensitive detection abilities for tetracycline, Chem. Eng. J. 427 (2022), 131738. (SCI一区, 影响因子**13.273**)
- (2) Luo Qiuyan, Huang Xiaohui, Luo Yong, Yuan Hanmeng, Ren Tingting, Li Xianjun, Xu Dong, **Guo Xin***, Wu Yiqiang, Fluorescent chitosan-based hydrogel incorporating titanate and cellulose nanofibers modified with carbon dots for adsorption and detection of Cr(VI), Chem. Eng. J. 407 (2021), 127050. (SCI一区, 影响因子**13.273**)
- (3) Yuan Hanmeng, Ren Tingting, Luo Qiuyan, Huang Yifeng, Huang Yong, Xu Dong, **Guo Xin***, Li Xianjun, Wu Yiqiang, Fluorescent wood with non-cytotoxicity for effective adsorption and sensitive detection of heavy metals, J. Hazard. Mater. 416 (2021), 126166. (SCI一区, 影响因子**10.588**)
- (4) Luo Qiuyan, Yuan Hanmeng, Zhang Min, Jiang Ping, Liu Ming, Xu Dong, **Guo Xin***, Wu Yiqiang, A 3D porous fluorescent hydrogel based on amino-modified carbon dots with excellent sorption and sensing abilities for environmentally hazardous Cr(VI), J. Hazard. Mater. 401 (2021), 123432. (SCI一区, 影响因子**10.588**)
- (5) **Guo Xin***, Xu Dong, Yuan Hanmeng, Luo Qiuyan, Tang Shiyao, Liu Liu, Wu Yiqiang, A novel fluorescent nanocellulosic hydrogel based on carbon dots for efficient adsorption and sensitive sensing in heavy metals, J. Mater. Chem. A. 7 (2019), 27081-27088. (SCI一区, 影响因子**11.792**)

指导学生获奖情况

- (1) 2021年梁希优秀学子奖（研究生：袁寒梦）；
- (2) 2021年湖南省研究生科创项目（研究生：罗秋艳）；
- (3) 2021年国家级大学生创新创业训练计划项目（本科生：彭俊文）；
- (4) 2020年湖南省大学生创新创业训练计划项目（本科生：颜研）；
- (5) 2019年全国假学生生命科学创新创业大赛一等奖（本科生：肖滕）。