



师资队伍

首页 >> 师资队伍 >> 优秀教师

- 专任教师
- 兼职教师
- 优秀教师
- 师资建设

新闻排行

生化系2018年度招生信息
党的十九人报告
社会主义核心价值观
生化系党总支及行政组织机构
栏目介绍
生物工程专业简介
生化系关于在校期间各类奖学金及困难资助情…
景德镇学院本科窗口教育以惊人之笔写下瓷都…
景德镇学院本科窗口教育以惊人之笔写下瓷都…
景德镇学院2008生命科学本科班学生硕士研究…

蔡新安教授

发布者: 生物与化学工程系 发布时间: 2015-05-06



蔡新安，男，1963.11，中共党员，教授，生物与化学工程系副主任分管系内科研工作。1983年9月进入景德镇学院任教。1979年9月至1983年8月在江西师范大学化学系学习，获学士学位；1990年9月至1993年8月在厦门大学化学化工学院有机化学专业攻读硕士研究生，获硕士学位。主要研究领域包括废弃物资源化工作和无机非金属材料的合成与改性。已取得的成果多项，包括生物柴油合成的新工艺，谷壳灰制水玻璃及纳米二氧化硅等。发表学术论文16篇（其中第一作者12篇，中文核心3篇，科技核心4篇）。主持并完成省教育厅教改课题及科技项目一项，校级课题4项。参与省教育厅教改课题一项，省教育厅科技项目一项，并于2010年获学校学科带头人称号。长期承担《有机化学》、《基础化学》等基础课程的教学任务。

负责的主要科研项目有：

- 1、“生物柴油合成新工艺的研究”，江西省教育厅科技项目，主持人，已结题。
- 2、“生物柴油合成工艺研究”，景德镇市科技计划项目，主持人，已结题。
- 3、“专科化学实验教学模式初探”江西省教育厅教改项目，主持人，已结题。
- 4、“稻壳灰制高分散性白炭黑工艺研究”，2014年度景德镇科技局资助课题，在研，经费1.5万元。



蔡新安教授在进行“生物柴油合成新工艺”省级课题结题答辩



蔡新安教授研制的泔水油提纯生物柴油技术（左是生物柴油，中及右是泔水油）

论文代表作：

谷壳灰制备超细白炭黑，中国陶瓷，2014.12，中文核心，第一作者。

微波辐射sol-gel法制备硅铁红，中国陶瓷，2013.08，中文核心，第一作者。

微波辐射稻壳灰制备水玻璃，湖南农业科学，2010.09，第一作者。

微波辐射二步法催化泔水油制备生物柴油，湖南农业科学，2009.06，独著。

泔水油碱催化制备生物柴油，南昌大学学报（工科版），2008.03，中文核心，第一作者。

萃取光度法测定陶瓷中的微量铅，中国陶瓷，2008.05，中文核心，第一作者。

固体酸催化SnCl₄/C催化合成草酸二丁酯，精细石油化工进展，2008.12，第一作者。

蔡新安，焦化黑硫磺制备多硫化钠，化学工程师，2012.7，通讯作者。

蔡新安，焦化苯深度脱硫精制研究，化学工程师，2012.12，通讯作者。

蔡新安科研团队目前已掌握的技术有：

- (1) 汽油添加剂草酸二丁酯的制备技术
- (2) 塑料添加剂柠檬酸三丁酯的制备技术
- (3) 泔水油制备生物柴油的技术
- (4) 白炭黑副产物废盐酸制备高纯碳酸钙技术。
- (5) 沉淀法生产纳米二氧化硅及高分散性白炭黑的技术
- (6) 沉淀法制备纳米硅酸锌的技术
- (7) 仿古陶瓷颜色釉配制，铜红釉、青釉，祭蓝、龙泉釉等



蔡新安教授研制的祭蓝釉和铜红釉