武汉科技大学
WUHAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

能源新技术研究

煤转化与新型碳材料湖北省重点实验室

一、学术带头人简介

何选明、教授、博士生导师，国家注册化工工程师；获得国家科技进步二等奖 1项；省部级科技进步一等奖 3项、专著3部、国家与行业标准20部学术论文120余篇、授权发明专利16项、实用新型专利17项

二、骨干成员介绍

王世杰，1977年12月出生，博士，副教授，硕导，系副主任

方红明：1978年元月出出生，高级工程师，国家注册安全工程师，实验室主任

三、研究领域与科研方向

(1)绿色化工：在化工工艺的源头应用高效节能环保的理念，进行生产全过程的优化集成，从而降低了资源消耗与生产成本，减少污染和环境影响，实现化学工业的可持续发展。

(2)煤炭清洁利用：按照源头治理、突出重点、高效转化、清洁利用的方针，着力推动煤炭分级分质梯级利用，推进废弃物资源化综合利用，实现煤炭清洁高效利用。

(3)化工安全：根据化工工艺过程的本质安全设计理念，使用现代工具对工艺过程的危险性进行分析，利用化工过程模拟技术考察工艺过程中关键工艺参数对工艺过程安全的影响，为本质安全设计提供依据。

四、科研课题与项目

(1)国家自然科学基金（51706160）
(2)工信部标准制订项目（YBJNZT2776-2010）
(3)湖北省教育厅科研项目（Q20121105）

五、学术成果

(1)Combustion Reactivity of Biochar and Char Generated from Co-Pyrolysis of Coal and Four Additives: Application in Blast Furnace, JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING, 2017, 143 (1) SCI-A1论文

(2)Catalytic Combustion of Inferior Coal in the Cement Industry by Thermogravimetric Analysis, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 20130525, Vols.35:13, SCI论文