

李秀喜 博士 教授 硕士生导师



广东省绿色化学产品技术重点实验室专职副主任

过程系统工程研究室主任

电话:020-87114947 (办), 传真: 020-87112046

邮箱:cexxli@scut.edu.cn

主页: <http://www2.scut.edu.cn/ce/pse/index.htm>

开设课程

本科生: 《化工过程分析与合成》、《化工技术经济学》、《化工过程安全》

研究生: 《化工过程设计》、《化工过程模拟与建模》、《化工数学》

科研方向

从事化工过程系统工程方向的研究开发工作。涉及化工过程的数学模型、模拟和优化、计算机和信息技术的应用。主要开展了以下几方面的研究工作: ①化工过程生产安全与灾害事故预测预防技术研究; ②化工过程计算机集成运行系统研究; ③化工过程建模、模拟与优化; ④化学品制备过程产品质量控制; ⑤危化品储运监测与事故应急救援技术。

科研项目

1. 主持国家自然科学基金项目 (21376091): 间歇过程动态柔性分析, 2014.1-2017.12
2. 主持国家自然科学基金项目 (21176089): 颗粒化学品制备过程的产品质量控制, 2012.1-2015.12
3. 主持国家科技支撑计划课题 (2012BAK13B02,子项): 典型高危工艺本质安全保障关键技术与工程, 2012.1-2014.12
4. 主持中煤集团项目: 年产 200 万吨合成氨 350 万吨尿素项目一期工程酚氨回收技术开发及工程实施, 2011-2014 年,
5. 主持中海油新能源投资有限责任公司项目: 高含酚废水的酚氨回收技术研究, 2012-2014
6. 参与国家科技部973项目 (子项): 化工过程物质与能量高效利用的集成优化基础, 2012.1-2016.12
7. 参与国家自然科学基金重点项目 (21136003): 资源/能源化工过程的全生命周期模型、系统分析与优化, 2012.1-2016.12
8. 参与广东省自然科学基金团队项目: 功能材料化学品的结构性能关系基础研究和制备技术, 2012.1-2016.12

已完成项目

1. 招标项目: 化工园区供应链优化、生产运行协同管理与仿真, 2011.07-2012.06
2. 茂名石化炼油厂项目, 润滑油重质装置在线监测与故障诊断系统研究与开发
3. 茂名石化炼油厂项目, 石化厂大型旋转机组状态监测与故障诊断系统
4. 广东省科技攻关项目, 重化工企业排产决策主持系统研究开发
5. 参与国家自然科学基金重点项目: 化学产品工程若干关键技术的科学问题
6. 参与国家自然科学基金项目: 原油供应、战略储备及生产调度的系统网络模型和运筹决策

发表论文

先后在“Energy”、“Computer-Aided Chemical Engineering”、“Expert Systems with Applications”、“Chinese Journal of Chemical Engineering”、“化工学报”等国内外核心期刊发表学术论文 90 余篇，其中三大索引收录论文 50 余篇。

所获荣誉

3 项成果通过省级鉴定，4 项成果分别获省部级二等奖。

国际交流与合作

- 2015.7-8: 加拿大 Waterloo University 化工系交流访问；
- 2014.7-8: 英国 Leeds University 化工系交流访问；
- 2013.3-9: 芬兰 Lappeenranta University of Technology 访问学者；
- 2012.7-8: 美国 Wayne State University 化工系交流访问。
- 2010.7: 赴新加坡参加 The 5th International Symposium on Design, Operation and Control of Chemical Processes of Asia
- 2006.7: 赴德国参加 The 9th International Symposium on Process Systems Engineering
- 2003.7: 赴韩国参加 The 5th Korea-China Joint Workshop on PSE