



中国化工教育协会会刊  
第33卷·第4期·总第150期

ISSN 1000-6168

CN 31-1043/G4

# 化工高等教育

## HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

RCCSE 中国核心学术期刊

“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊

“中国社会科学期刊精品数据库”入选期刊

“万方数据—数字化期刊群”和

“中国核心期刊（遴选）数据库”入选期刊

ISSN 1000-6168



# 2016.4

# 目 录

2016 年第 4 期

(总第一百五十期)

## 编委会

主 任:郝长江

常务副主任:于建国

副主任:马连湘 卢冠忠 吕永康

任新钢 刘有智 孙小平

李文秀 宋景华 张进明

张彦铎 陈 群 林琨智

郭文莉 潘正安

编 委:于红军 王秀军 艾 宁

李 晓 杨朝合 余立新

陈丰秋 夏淑倩 高 静

梁志武 褚良银 谭文松

潘艳秋 颜 杰

(以上副主任、编委按姓氏笔画为序)

## 编辑部

主 编:辛 忠

常务副主编:周 玲

副 主 编:王秀平

主编助理:孙艳丽

编辑部主任:包 玲

封面设计:费 洁

中文编辑:李丽妍

英文编辑:李 琼

责任编辑:张明德

## 编辑部成员(按姓氏笔画为序)

丁 力 王秀平 王福安

王运东 王车礼 任元军

乔 旭 刘赞英 刘永忠

刘 健 刘世斌 刘桂萍

汪 洪 李修伦 余国贞

吴雪梅 罗道全 周 玲

周锡堂 杨立军 钟 理

谢 川

## HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

### 院校研究

- 1 做好当前高校宣传思想文化工作的若干思考 宋 来

### 高教改革与发展

- 5 华东理工大学工科人才培养质量现状分析及思考 夏春明等

### 工程教育专业认证

- 15 英国化学工程师协会 IChemE 专业认证与特许工程师 CEng 资格的  
现状及启示 辛 峰 徐心茹

### 创新创业教育

- 19 “大学生创新创业训练计划”项目管理的实践与思考  
——以华东理工大学为例 秦 添等
- 24 校企协同提升青年教师工程实践能力研究  
——以过程装备与控制工程专业为例 郭福平等

### 卓越工程师培养

- 28 特色院校自动化卓越工程师人才培养模式的探索与实践 霍凤财等

### 学科与专业建设

- 33 地方高校专业特色建设的探索与实践 付广艳等
- 36 以工程项目为载体的化工专业实践教学体系探索与实践 成 忠等

### 课程建设与改革

- 40 基于大工程观的废水和固体废弃物处理课程教学结构和模式研究  
——以澳大利亚昆士兰大学为例 张明青等

# 目 录

2016 年第 4 期

(总第一百五十期)

## HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

- |    |                         |      |
|----|-------------------------|------|
| 44 | 工科专业基础课研究性教学模式的探索与思考    | 孙 良等 |
| 48 | 过程装备节能技术课程建设的实践与思考      | 谢晓闻等 |
| 52 | 关于“设计图学”MOOC 课程教学的探索与思考 | 聂桂平等 |
| 58 | “案例教学法”在腐蚀类课程中的构建和实施    | 梁 平等 |
| 62 | 理论性与应用性并重的发酵设备课程教学改革    | 王 卫等 |

### 实验与实践教学

- |    |  |         |
|----|--|---------|
| 66 | 加州大学洛杉矶分校(UCLA)基础化学实验教学现状与思考                         | 马云飞 温小娜 |
| 70 | 科研与实验教学融合的高分子物理实验教学改革                                | 李战胜等    |
| 73 | 应用型大学实验教学体系的构建与实践<br>——以“北京理工大学珠海学院化学化工实验教学示范中心”建设为例 | 汪烈焰等    |

### 教学经验交流

- |    |                       |         |
|----|-----------------------|---------|
| 77 | 头孢卡品酯合成工艺的化学原理解析      | 冀亚飞等    |
| 83 | 温度特性对理想反应器效率的影响       | 张浩伟等    |
| 91 | 无机化学课程教学方法的改进和实施      | 尹 霞 赵敬哲 |
| 94 | 一种模拟流程工业动态特性的水力模拟实验装置 | 刘秉玺等    |

### 思想政治教育

- |     |   |         |
|-----|---|---------|
| 97  | 地方高校贫困生主观幸福感的实证研究                       | 冯 羽 张晓文 |
| 104 | 社会主义核心价值观融入京剧艺术教育的探索<br>——基于 H 高校京剧艺术实践 | 裴文波     |

国际标准连续出版物号:  
ISSN 1000-6168  
国内统一连续出版物号:  
CN31-1043/G4

主管单位:  
中华人民共和国教育部  
主办单位:  
华东理工大学  
出版发行:  
《化工高等教育》编委会、编辑部  
地址:上海梅陇路 130 号  
华东理工大学 343 信箱  
电话:021-64252403  
传真:021-64252242  
邮编:200237  
电子信箱:gjyj@ecust.edu.cn  
网址:<http://hggz.chinajournal.net.cn>  
<http://hggdjy.periodicals.net.cn>

印刷:上海盛通时代印刷有限公司  
出版日期:2016 年 8 月 31 日  
定价:8.80 元

# Main Contents

Thinking on the Publicity and Ideological Work of Universities .....	Song Lai (1)
Analyses and Suggestions on the Training Quality Status of Engineering Personnel of ECUST .....	Xia Chunming, et al. (5)
Present Situation of the Accreditation of IChemE and Qualification of Chartered Engineer and the Enlightenment .....	Xin Feng, Xu Xinru (15)
Reflection on the Practice of Project Management of Undergraduate Innovation and Entrepreneurship Training Program ——Taking East China University of Science and Technology as an Example .....	Qin Tian, et al. (19)
Research on the Improvement of the Engineering Practice Ability of Young Teachers in the School Enterprise Collaboration ——Take Process Equipment and Control Engineering Specialty as an Example .....	Guo Fuping, et al. (24)
Exploration and Practice of the Training Mode for Outstanding Automation Engineers in Particular Institutes .....	Huo Fengcai, et al. (28)
The Exploration and Practice on the Construction of Major Feature for Local Colleges and Universities .....	Fu Guangyan, et al. (33)
Exploration and Practice on the Practice Teaching System of Chemical Engineering Specialty Based on Engineering Project .....	Cheng Zhong, et al. (36)
Study on the Teaching Structure and Teaching Model of the Course of Wastewater and Solid Waste Management Based on Engineering Curriculum——Taking University of Queensland as an Example .....	Zhang Mingqing, et al. (40)
Exploration and Consideration of Research Teaching Modes on Engineering Specialized Basic Course ...	Sun Liang, et al. (44)
Practice and Consideration of the Course Construction of Energy Saving Technology for Process Equipment .....	Xie Xiaowen, et al. (48)
Exploration and Thinking about Shared Course in Technical Drawing Teaching .....	Nie Guiping, et al. (52)
The Construction and Application of Case Teaching in the Course of Corrosion .....	Liang Ping, et al. (58)
Course Teaching Reform of Bioengineering Equipment with a Characteristic of Equal Attention on the Theory and Application .....	Wang Wei, et al. (62)
The Present Situation and Thinking of Basic Chemistry Experiment Teaching of UCLA .....	Ma Yunfei, Wen Xiaona (66)
Teaching Reform of Polymer Physics Experiments by Integration of Scientific Research and Experimental Teaching .....	Li Zhansheng, et al. (70)
The Construction and Practice of Experimental Teaching System in Application Oriented Universities ——Take ‘Chemistry and Chemical Engineering Experimental Teaching Demonstration Center of Beijing Institute of Technology, Zhuhai’ as an Example .....	Wang Lieyan, et al. (73)
Analysis of the Synthetic Process of Cefcapene Pivoxil by Principles of Chemistry .....	Ji Yafei, et al. (77)
The Influence of Thermal Characteristics on the Efficiency of Ideal Flow Reactor .....	Zhang Haowei, et al. (83)
Improvement and Implement of Teaching Method in Inorganic Chemistry Course .....	Yin Xia, Zhao Jingzhe (91)
Hydraulic Simulation Device for Dynamic Characteristics of Simulation Process Industry .....	Liu Bingxi, et al. (94)
The Empirical Research on Poor Students’ Subjective Well-being of Local Colleges and Universities .....	Feng Yu, Zhang Xiaowen (97)
An Explore on the Socialist Core Value Integrated into the Beijing Opera Art Education ——Based on the Opera Art Practice of H University .....	Pei Wenbo (104)



化工高等教育

( 双月刊 1984年创刊 )

第33卷 第4期 2016年8月31日出版

主管单位：中华人民共和国教育部

主办单位：华东理工大学

主 编：辛 忠

常务副主编：周 玲

出版发行：《化工高等教育》编委会、编辑部

地 址：上海市梅陇路130号华东理工大学343信箱

邮 编：200237

电 话：021-64252403

传 真：021-64252242

电子邮箱：gjyj@ecust.edu.cn

网 址：<http://www.hggy.chinajournal.net.cn>

印 刷：上海盛通时代印刷有限公司

发行范围：国内外公开发行

定价：8.80 元

ISSN 1000-6168

CN 31-1043/G4