



中国化工教育协会会刊  
第34卷·第5期·总第157期



QK1737174

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



9 771000 616171

10>

# 2017.5

# 目 录

2017 年第 5 期

(总第一百五十七期)

## HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

### 华东理工大学校庆 65 周年专栏

- 1 坚持石油化工特色 传承拓展 培养石油化工高素质人才  
——石油加工系 59 年人才培养改革与发展 徐心茹等
- 6 汇聚英才 协同创新 道器合一 服务社会  
——生物反应器工程国家重点实验室成立 28 周年誌庆 许建和等
- 14 校企协同实践育人机制构建的现状、问题及对策研究  
——以全日制工程专业学位实践教学为例 苏 娜等
- 21 面向“双一流”建设的高校奖励性绩效模式探索 周晓梅 靳文浩
- 25 制药工程领域专业学位发展二十年回顾和展望 李 翠等
- 28 理工科大学商学院发展模式探究 阎海峰
- 31 搭建中外交流平台 助力学校国际化进程  
——来华留学生教育回顾与展望 刘 晗等
- 37 本科层次中德合作办学现状及特点分析 冯媛媛

### 创新创业教育

- 43 高校“大学生创新创业训练计划”项目管理模式的探索与实践 耿 胥等

### 院校研究

- 48 化工类青年教师教学能力培训机制的设计与实践 许志美等
- 53 高校课程考核非标准化模式的构建与保障机制研究 裴小琴等

#### 编委会

主 任:郝长江

常务副主任:辛 忠

副主任:马连湘 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 胡晓钧

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 周 玲 夏淑倩

高 静 梁志武 褚良银

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:许家喜

主编助理:孙艳丽

编辑部主任:包 玲

封面设计:费 洁

责任编辑:李丽妍

#### 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

# 目 录

2017 年第 5 期  
(总第一百五十七期)

## HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

### 卓越工程师培养

- 58 以“工程性”和“创新性”为核心的卓越工程师后备人才培养模式探索与实践  
——以化学工程与工艺专业为例 陈小鹏等
- 64 卓越工程师校企联合培养模式探究 叶西宁等

### 研究生教育

- 68 环境工程领域全日制工程硕士工程通论与工程伦理课程建设 侯丽敏等
- 75 自动化学科研究生的数学素质培养探析 沈 栋 李大字
- 80 高校研究生退学现象的原因探析及对策研究  
——以 A 大学为例 刘春荣等

### 课程建设与改革

- 86 推进“双一流”建设中的课程教学改革与实践  
——以物流系统课程群为例 刘 刚
- 92 大学生安全文化通识教育选修课程的教学现状及改进策略 阳富强等
- 97 基于“项目化”专业综合实验的教学改革与实践 张 蓉等
- 103 机械设计课程绪论部分的教学实践与思考 安 琦

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://hggdjj.ecust.edu.cn

印刷:上海盛通时代印刷有限公司  
出版日期:2017 年 10 月 31 日  
定价:8.80 元

# Main Contents

Inherit, Persist and Develop the Distinctive Heritage of Petrochemical, and Cultivate High Quality Petrochemical Talents ——59 Years of Personnel Training, Reform and Development in the Department of Petroleum Processing .....	Xu Xinru, et al. (1)
Democratic Management and Scientific Development of the State Key Laboratory of Bioreactor Engineering: Celebrating Its 28th Anniversary .....	Xu Jianhe, et al. (6)
Research on the Current Situation, Problems and Countermeasures of the Construction of Educational Mechanism via University-Enterprise Collaborations——Taking an Example of Practical Teaching of Full-time Engineering Degree .....	Su Na, et al. (14)
Research on Awarded Performance Model in University Oriented the Construction of Double First-rate .....	Zhou Xiaomei, Jin Wenhao (21)
A Review and Prospect of the Development of Professional Master Degree in Pharmaceutical Engineering Field .....	Li Cui, et al. (25)
An Exploration on Development of Business Education in Technological Universities .....	Yan Haifeng (28)
A Platform for Culture Exchange, an Assistor of the University's Internationalization ——Review and Prospect of the International Students Education .....	Liu Han, et al. (31)
An Analysis of the Present Situation and Characteristics of Sino-German Cooperation in Running Schools in Undergraduate Level .....	Feng Aiai (37)
Exploration and Practice of Project Management of Undergraduate Innovation and Entrepreneurship Training Program in Colleges and Universities .....	Geng Xu, et al. (43)
The Design and Practice of the Teaching Ability Training Mechanism for the Young Teachers of Chemical Engineering .....	Xu Zhimei, et al. (48)
Discussion on the Diversification of University Course Assessments .....	Pei Xiaoqin, et al. (53)
Exploration and Practice of Training Mode for Excellent Engineers Reserve Talents with the Core of Engineering and Innovation——Take Chemical Engineering and Technology Specialty as an Example .....	Chen Xiaopeng, et al. (58)
Exploration of Training Mode of Coalition of College and Enterprise for Educating and Training Outstanding Engineers .....	Ye Xining, et al. (64)
The Course Construction of General Theory of Engineering and Engineer Ethics for Full-time Engineering Master Program on Environmental Engineering .....	Hou Limin, et al. (68)
On Cultivation of Mathematics Ability for Graduate Students in Automation Major .....	Shen Dong, Li Dazi (75)
Reason Analysis and Countermeasure Study about the Postgraduate Students' Drop-out Phenomenon ——Taking A University as an Example .....	Liu Chunrong, et al. (80)
Teaching Reforms and Practices on Curriculum Group of Logistic System in the Processes of "Double World-Class" .....	Liu Gang (86)
Teaching Status and Improvement Strategies of Safety Culture for College Students as a General Education Optional Course .....	Yang Fuqiang, et al. (92)
Teaching Practice and Reform of Specialized Comprehensive Experimental Based on the "Project" ...	Zhang Rong, et al. (97)
Practice and Discussion of the Teaching Method for the Introduction of Mechanical Design .....	An Qi (103)



化工高等教育

( 双月刊 1984年创刊 )

第34卷 第5期 2017年10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://hggdjy.ecust.edu.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