



中国化工教育协会会刊
第35卷·第3期·总第161期



Q K 1 8 4 6 7 5 2

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 616188

0 6>

2018.3

目 录

2018 年第 3 期
(总第一百六十一期)

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

杨朝合 余立新 陈丰秋

周 玲 夏淑倩 侯琳熙

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

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

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

工程专业学位研究生培养

- 1 创新培养体系 提升化学工程领域工程专业硕士研究生培养质量 辛 忠等
- 5 加强校外实践基地建设 提升全日制工程硕士实践创新能力 陈晓春等
- 8 推进研究生教育深化综合改革,提升工程硕士实践质量
——化工领域工程硕士实践培养研究 单国荣等
- 13 校企合作培养优秀的应用型化学工程领域全日制工程硕士 郭绪强等
- 18 构建全日制工程硕士研究生在线教学新模式
——以“高等分离工程”课程为例 许振良等

高教改革与发展

- 23 大学工科本科教育存在的问题分析及解决对策思考 安 琦

卓越工程师培养

- 28 面向国际化卓越工程人才培养的化工原理课程建设与改革 钟 理 郑大锋
- 34 企业深度参与,提高化工专业卓越工程师培养质量 刘欣梅等

学科与专业建设

- 38 基于应用型人才培养的化工工艺类课程新体系的构建 沈国良等
- 42 应用化学专业高素质应用型人才特色培养与实践 贾长英等
- 46 创建卓越的化学工程与工艺专业课程体系的实践 邓益强等
- 49 轻化工程专业应用型人才培养模式的探索与实践 李彦春等

目 录

2018 年第 3 期

(总第一百六十一期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

课程建设与改革

- | | | |
|----|--------------------------|------|
| 52 | 工程教育专业认证视角下的燃烧学课程教学改革与实践 | 阳富强等 |
| 57 | 基于微课与 CDIO 模式的数据结构课程教学改革 | 蒋翠玲等 |
| 62 | 基于成果导向教育的有机化学课程教学改革 | 于秀兰等 |
| 66 | 以工程教育认证为核心的物理性污染控制课程改革实践 | 刘莉莉等 |

实验与实践教学

- | | | |
|----|----------------------------|------|
| 68 | 基于 OBE 教育理念的化工专业生产实习新模式探究 | 王 虹等 |
| 71 | 基于短学期模式的药用仪器分析综合型实验的设计与实现 | 徐仲玉等 |
| 75 | 通过科研与教学的结合建设生物工程专业校内实习实训基地 | 孜力汗等 |

教学经验交流

- | | | |
|----|------------------------------------|---------|
| 82 | 教师重拾“戒尺”,有助于学生回归课堂 | 刘金库等 |
| 86 | “新工科”背景下物理化学教学对学生人文素质的培养 | 李广利等 |
| 91 | 移动学习在化工原理课程教学中的应用探索
——以四川文理学院为例 | 周绿山 |
| 96 | 专题学习模式的实践与探索——以大学化学课程为例 | 徐 红 李泽全 |

高校管理

- | | | |
|-----|--------------------|---------|
| 99 | 独立学院行政管理人员职业倦怠问题研究 | 丁海奎 郭昭媛 |
| 104 | 理工科拔尖创新人才培养中的审美渗透 | 龚 玉 |

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://hgddjy.ecust.edu.cn

印刷:上海盛通时代印刷有限公司

出版日期:2018 年 6 月 30 日

定价:8.80 元

Main Contents

Innovation Training System to Promote the Quality of Engineering Master's Training in Chemical Engineering Field	Xin Zhong, et al. (1)
Improving the Practice and Innovation Ability of Full-time Master of Engineering by Constructing Practice Bases Outside School	Chen Xiaochun, et al. (5)
Promoting the Graduate Education Reform, Improving the Practice Quality of Engineering Master —Study on the Engineering Practice Training of Graduate Student in Chemical Engineering ...	Shan Guorong, et al. (8)
Training excellent graduate students in Applied Chemical Engineering by university enterprise cooperation	Guo Xuqiang, et al. (13)
Establishing a Novel Online Teaching Mode for Full-time Master of Engineering Postgraduate Students: A Case Study of Advanced Separation Engineering Course	Xu Zhenliang, et al. (18)
Analysis for Some Existing Problems in Education of Under Graduated Students Major in Engineering and Possible Solving Ways	An Qi (23)
Construction and Reform of Chemical Engineering Principle about Fostering the Excellent Engineers with International View	Zhong Li, Zheng Dafeng (28)
Enhancing Cultivation Quality of Outstanding Engineers in Chemical Engineering via Enterprise Deep Participation	Liu Xinmei, et al. (34)
Construction on New Course System of Chemical Engineering and Technology Based on the Applied Talents Cultivation	Shen Guoliang, et al. (38)
Characteristic Cultivation and Practice of High-quality Applied Talents for Applied Chemistry Speciality	Jia Changying, et al. (42)
The Establishment and Practice of Chemical Engineering and Technology Curriculum System for Excellence	Deng Yiqiang, et al. (46)
Research and Practice of Applied Talents Cultivation Mode for the Specialty of Light Chemical Engineering	Li Yanchun, et al. (49)
Discussion on Curriculum Construction of Combustion Science for Safety Engineering Specialty Based on Engineering Education Accreditation	Yang Fuqiang, et al. (52)
Teaching Reform of Data Structure Course Based on Micro Class and CDIO Mode	Jiang Cuiling, et al. (57)
Teaching Reform of Organic Chemistry Course Based on Outcome-Based Education	Yu Xiulan, et al. (62)
Teaching Reform for Physical Pollution Control Course Focusing on the Engineering Education Accreditation	Liu Lili, et al. (66)
Research on the New Mode of Production Practice of Chemical Engineering Based on the OBE Educational Idea	Wang Hong, et al. (68)
Design and Implementation of Medical Instrument Analysis Comprehensive Experiment Based on Short-term Semester Mode	Xu Zhongyu, et al. (71)
Construction of Campus Practice and Training Base for Bioengineering Education through Combination of Research and Teaching	Zi Lihan, et al. (75)
The Teachers Use the Plamer Which Can Get Better Results in Teaching	Liu Jinku, et al. (82)
Towards Emerging Engineering Education: A Study on Training Humanistic Quality in Physical Chemistry Course	Li Guangli, et al. (86)
Application of Mobile Learning in Chemical Engineering Course Teaching: A Case Study of Sichuan University of Arts and Science	Zhou Lüshan (91)
Practice and Exploration of Project-based Learning Teaching Model —The Application of Chemistry Teaching as an Example	Xu Hong, Li Zequan (96)
The Study of Job Burnout of Independent College Administrators	Ding Haikui, Guo Zhaoyuan (99)
The Aesthetic Penetration of Innovative Talent Cultivation in Science and Engineering	Gong Yu (104)

化工高等教育

(双月刊 1984年创刊)

第35卷 第3期 2018年6月30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