



Q K 1 9 0 7 4 4 5



中国化工教育协会会刊
第36卷·第1期·总第165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



9 771000 616195

02>

2019.1

目 录

2019年第1期

(总第一百六十五期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

编委会

主任委员：郝长江

副主任委员：辛 忠

顾问：山红红 刘有智 李伯耿

张凤宝 陈建峰 梁 斌

彭孝军

编 委：马连湘 马晓迅 艾 宁

吕永康 任其龙 任保增

任新钢 庄志军 刘永忠

杜志平 杨朝合 李文秀

余 翱 余 徽 余立新

辛 晓 宋景华 张玉苍

张彦铎 金志浩 周 玲

胡晓钧 侯琳熙 夏淑倩

郭绪强 高大威 崔 鹏

梁志武 韩占生 童张法

管国锋 潘正安 潘艳秋

(以上顾问、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：苏海佳

主 编 助 理：孙艳丽

编辑部主任：马灵玉

责 任 编 辑：李丽妍

特稿

1 产教融合 开放共享 开启化工教育新时代

——在中国化工教育协会第五次会员大会上的报告

郝长江

6 继往开来 传承创新 全面提高化工高等教育质量

张凤宝

11 2013—2017年化工类专业教指委工作回顾、体会与建议

冯亚青

20 抓住机遇、迎接挑战,让《化工高等教育》扎根在每一个化工教育者心中

本刊编辑部

工程教育专业认证

28 IChemE 课程教学实践思考与建议

孙津生 吕 濚

32 基于 OBE 理念的课程体系构建探索与实践

任世学等

工程专业学位研究生培养

36 强化实践,提升化工领域工程专业学位研究生的工程素养

庞祎晔等

学科与专业建设

41 应用型本科化学工程与工艺专业学生工程实践能力培养的研究 朱 静等

46 基于创新型化工类人才培养的教学模式改革与实践 周国永等

课程建设与改革

54 以“卓越工程师”为培养目标的热工学教学改革实践

顾锦彤

目 录

2019年第1期
(总第一百六十五期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

- | | |
|--------------------------|-------|
| 57 基于应用型人才培养的课程体系构建与课程建设 | 付广艳等 |
| 60 工业防火与防爆课程教学改革与实践 | 解北京等 |
| 64 基于微课的化工原理课程教学改革研究 | 欧阳金波等 |
| 67 安全工程专业力学课程教学内容探讨 | 王 河等 |

实验与实践教学

- | | |
|--------------------------|------|
| 71 面向应用的能源化学工程专业实验教学改革探索 | 黄贵秋等 |
| 75 功能班组模式下精细化工实验教学实践分析 | 谢 永等 |

教学经验交流

- | | |
|------------------------------|---------|
| 78 借鉴“旋涡效应”原理应对大学生背离课堂现象 | 刘金库等 |
| 83 营造课堂公平学术交流氛围 取得良好师生互动教学效果 | 顾武安 张宗英 |
| 86 精细高分子课程案例式教学法的研究与实践 | 钱 永等 |
| 91 机械原理课程设计中铰链四杆机构计算软件的设计与实现 | 王 成 |

高校管理

- | | |
|--|---------|
| 95 高校国际科技合作的要素识别与模型建构 ——应用内容分析法的多案例研究 | 刘洋溪 秦函宇 |
|--|---------|

思想政治教育

- | | |
|--|------|
| 103 新时代研究生思想政治工作协同育人机制的探索 ——以华东理工大学为例 | 钱婧萍等 |
|--|------|

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://hggdjy.ecust.edu.cn>

印刷:上海盛通时代印刷有限公司

出版日期:2019年2月28日

定价:8.80元

Main Contents

| | |
|--|-------------------------------|
| Integration of Enterprises and Universities, Openness and Sharing, Open a New Era of Chemical Engineering Education: The Report in 5th General Meeting of China Education Association of Chemical Industry | Hao Changjiang (1) |
| Carrying Forward the Past and Inheriting Innovation, Comprehensively Improving the Quality of Chemical Higher Education | Zhang Fengbao (6) |
| The Review, Experience and Suggestions of Chemical Specialty Education Steering Committee during 2013—2017 | Feng Yaqing (11) |
| Seize Opportunities and Meet Challenges, Make the <i>Higher Education in Chemical Engineering</i> Rooted in the Hearts of Every Chemical Educator | The Editorial Department (20) |
| Thinking and Suggestions for the IChemE Courses Based on Teaching Practice | Sun Jinsheng, Lü Hao (28) |
| Exploration and Practice on the Construction for Curriculum System of Chemical Engineering Principles Based on OBE idea | Ren Shixue, et al. (32) |
| Strengthen Practice and Improve Engineering Quality of Engineering Graduate Students Majoring in Chemical Engineering | Pang Yiye, et al. (36) |
| Research on Training of Engineering Practice Ability of Students in Chemical Engineering and Technology Major of Applied Undergraduate Education | Zhu Jing, et al. (41) |
| Reform and Practice of Education Mode for Cultivating Innovative Chemical Engineering Talents | Zhou Guoyong, et al. (46) |
| Teaching Reform Practice of Thermo-engineering with the Training Target of Excellent Engineer | Gu Jintong (54) |
| Construction of Curriculum System and Course Based on Applied Talent Cultivation | Fu Guangyan, et al. (57) |
| Teaching Reform and Practice of Industrial Fire and Explosion Prevention Course | Xie Beijng, et al. (60) |
| Research on Teaching Reform of Principles of Chemical Engineering Based on Microlectures | Ouyang Jinbo, et al. (64) |
| Discussion on the Teaching Contents of Mechanical Course in Safety Engineering | Wang Ke, et al. (67) |
| Exploration for Specialty Experimental Teaching Reform in Application-oriented Energy Chemical Engineering | Huang Guiqiu, et al. (71) |
| Practical Analysis of Functional Team for Fine Chemical Engineering Experiment Teaching | Xie Yong, et al. (75) |
| Using the Principle of "Vortex Effect" to Prevent Students' Departure from the Classroom | Liu Jinku, et al. (78) |
| Create Fair Atmosphere for Academic Exchange in Classroom to Achieve Good Interactive Teaching Effects | Gu Wuan, Zhang Zongying (83) |
| Study and Application of Case-teaching Method in Fine Polymers Course | Qian Yong, et al. (86) |
| Design and Implementation of Revolute Four-bar Mechanism Calculation Software in the Course Design of Mechanical Principle | Wang Cheng (91) |
| Element Identification and Model Construction of International Scientific and Technological Cooperation in Colleges and Universities—Multi-case Study Based on Content Analysis Method | Liu Yangxi, Qin hanyu (95) |
| Exploration on the Cooperative Educational Mechanism of Postgraduates' Ideological and Political Work in the New Era —Taking East China University of Science and Technology as an Example | Qian Changping, et al. (103) |

化工高等教育

(双月刊 1984年创刊)

第36卷 第1期 2019年2月28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

