



中国化工教育协会会刊
第35卷·第6期·总第164期



QK1905488

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

1.2>

2018.6

目 录

2018 年第 6 期

(总第一百六十四期)

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

高教改革与发展

- 1 新工科专业评价制度研究

周锡堂等

创新创业教育

- 6 产学研合作培养化学工程创新型人才的研究与实践

邱 挺等

研究生教育

- 11 基于协同创新理念的安全科学与工程研究生培养模式探讨

阳富强 段在鹏

工程教育专业认证

- 15 化学反应工程课程教学的量化评价体系建设

——国际认证背景下的教学改革与探索

孙伟振等

- 19 聚焦“复杂工程问题”的复合材料与工程专业课程体系构建

周 权等

- 22 聚焦解决复杂工程问题能力培养的研究与探索

邢晓凯

学科与专业建设

- 27 “四平台、三层次、开放式、一体化”的石油化工装备实验教学

中心建设及实践

梁 平等

- 32 基于机械类专业核心课程群的创新教学团队建设

安 琦等

课程建设与改革

- 36 能力目标导向的过程成套装备课程教学改革与实践

代玉强等

目 录

2018 年第 6 期

(总第一百六十四期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

- | | |
|---|------|
| 41 推进药物化学课程建设的思考与实践 | 马红梅等 |
| 47 能源与动力工程专业导论课教学改革与实践 | 马利敏等 |
| 51 “互联网+”时代大学化学系列课程网络资源供给侧改革研究 | 法焕宝等 |
| 55 凸显“化工-环境”特色的安全检测与监控本科课程建设探索 | 曹礼梅等 |
| 60 压缩学时下提高化工制图教学质量的应对策略
——线上线下混合式教学法 | 南旭莹等 |
| 64 “程序设计与算法分析”全英文课程建设浅探 | 汪楠等 |

实验与实践教学

- | | |
|--------------------------|------|
| 68 基于团队协作能力培养的化工实践教学模式初探 | 贾广信等 |
|--------------------------|------|

教材建设

- | | |
|----------------------------|-----|
| 72 火炸药领域工程专业学位研究生培养用教材建设探索 | 陈煜等 |
|----------------------------|-----|

教学经验交流

- | | |
|------------------------------------|------|
| 76 化工安全与环保课程问题导向型教学改革实践 | 周志强等 |
| 80 有机化学课程教学方法探讨
——UCLA 访学心得 | 李艳妮 |
| 83 化学反应工程教学中安全环保理念的培养及实例分析 | 曹发海等 |
| 87 滑移边界条件下平板间流体的微纳尺度泊肃叶流动特性 | 王宝和 |
| 92 结合无机化学习题集建设,培养学生科学思维习惯,奠定科研创新基础 | 刘海燕 |
| 96 针对学生背离课堂现象的措施及其效果分析 | 刘金库等 |
| 100 化工专业化工设备机械基础课教学改革与实践 | 景晓辉等 |
| 104 2018 年《化工高等教育》总目录 | |

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:2018 年 12 月 31 日
定价:8.80 元

Main Contents

Research on the Professional Evaluation System of Emerging Engineering Education	Zhou Xitang, et al. (1)
Research and Practice of Cultivating Innovative Talents in Chemical Engineering by Cooperation with Industrial Enterprises and Universities and Institutes	Qiu Ting, et al. (6)
Discussion on Postgraduate Cultivation Mode for Safety Science and Engineering Based on Collaborative Innovation Theory	Yang Fuqiang, Duan Zaipeng (11)
Construction of the Quantized Curriculum Assessment System for Chemical Reaction Engineering ——Teaching Reform and Exploration in the Background of International Certification	Sun Weizhen, et al. (15)
Focusing on Complex Engineering Problems: The Curriculum System Construction of Composite Materials and Engineering	Zhou Quan, et al. (19)
Theory Study and Practice Exploration of Aiming at Enhancing Capacity to Solve Complicated Engineering Problems	Xing Xiaokai (22)
Construction and Practice on the "Four Platform, Three Level, Open and Integrated" Experimental Teaching Center of Petrochemical Equipments	Liang Ping, et al. (27)
Creative Teaching Group Establishment for Key Course Group of Mechanical Disciplines	An Qi, et al. (32)
Reform and Practice of Process Equipment Technology Course Based on Objective-guided Method	Dai Yuqiang, et al. (36)
Consideration and Practice of Promoting the Construction Process of Medicinal Chemistry Course	Ma Hongmei, et al. (41)
Teaching Practice and Exploration of the Introduction Course of Energy and Power Engineering Major	Ma Limin, et al. (47)
Research on the Supply-side Reform of College Chemistry Network Resource in "Internet +" Era	Fa Huanbao, et al. (51)
Research of Technique of Safety Detection Undergraduate Curriculum Construction Based on Chemical-environment Characteristics	Cao Limei, et al. (55)
The Blended Learning Combining Offline and Online for Improving the Teaching Quality of Chemical Engineering Drawing with Shorten Teaching Time	Nan Xuying, et al. (60)
A Brief Study on the Building of English Course of Program Design and Algorithm Analysis	Wang Nan, et al. (64)
The Preliminary Exploration on the Teaching Mode of Chemical Engineering Practice Based on Teamwork Ability Training	Jia Guangxin, et al. (68)
Exploration on the Construction of Teaching Textbooks for the Training of the Master of Engineering Professional Degree in the Field of Explosives and Propellants	Chen Yu, et al. (72)
Problem-oriented Teaching Reform of Chemical Safety and Environmental Protection Course	Zhou Zhiqiang, et al. (76)
Discussion on the Teaching Approach in Organic Chemistry Course ——Experience of Visiting UCLA	Li Yanni (80)
The Cultivation of Safety and Environmental Protection Awareness and Case Analysis in Chemical Reaction Engineering Teaching	Cao Fahai, et al. (83)
Micro/nano-scale Poiseuille Flow Characteristics of the Fluid between Two Parallel Plates with Slip Boundary Conditions	Wang Baohe (87)
Construction of Inorganic Chemistry Workbook for Cultivating Undergraduates' Scientific Thinking Habit and Laying the Foundation of Scientific Research Innovation	Liu Haiyan (92)
Exploration and Effect Analysis of Students' Deviation from Classroom Phenomenon	Liu Jinku, et al. (96)
Reform and Practice of Teaching of Mechanical Basis of Chemical Equipment for Chemical Engineering Specialty	Jing Xiaohui, et al. (100)

化工高等教育

(双月刊 1984年创刊)

第35卷 第6期 2018 年 12 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