



中国化工教育协会会刊
第35卷·第4期·总第162期



QK1846753

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

08>

2018.4

目 录

2018年第4期

(总第一百六十二期)

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

一流大学与一流学科建设

1 我国工科院校通识教育现状调查与分析

——以北京 A 大学为例

于 颖 甫玉龙

6 工科院校通识教育课程教学的几点看法和建议

王晓岗等

9 “双一流”建设背景下大学课程体系建设研究

刘兴国 张玉歌

13 “新工科”背景下理工高校全英语人文通识课程体系的构建

赵 宏

高教改革与发展

20 高校工科专业青年教师工程能力培养的措施与思考

孟祥海等

创新创业教育

24 基于“问题导向”提升研究生科研训练和创新能力的探索实践

居沈贵 王 晟

27 能源与动力工程专业锅炉原理课程教学改革与学生创新能力培养

王治国等

研究生教育

30 基于 OBE 理念的硕士研究生骨干课程体系的思考

——以化学工程与技术专业为例

李国华等

工程教育专业认证

36 基于工程教育专业认证的工业催化课堂教学改革研究

王远洋

学科与专业建设

43 独立学院石油化工类专业群建设的研究与探索

——以福州大学至诚学院为例

罗祖云等

47 以本科教学审核评估为契机,建设以有机化学为核心的课程群

王朝霞等

目 录

2018 年第 4 期

(总第一百六十二期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

课程建设与改革

- | | |
|------------------------|------|
| 51 过程流体机械在线课程建设与思考 | 庞明军等 |
| 57 基于蓝墨云班课的药物分析教学改革与实践 | 王立敏等 |

实验与实践教学

- | | |
|------------------------------|------|
| 60 化工专业校企合作多层次立体实践教学体系的构建 | 曾 宏等 |
| 66 利用国际化教学方式和产学研工程实践平台培养化工人才 | 刘家旭等 |
| 69 化学实验室安全管理体系的建设和实践 | 王 燕等 |
| 73 安全控制实验在工艺类化工专业实验中的探索与实践 | 李 建等 |

教材建设

- | | |
|---|------|
| 77 过程装备专业工程流体力学课程对学生能力培养的支撑作用
及第三版教材修订思路 | 黄卫星等 |
|---|------|

教学经验交流

- | | |
|-----------------------------|------|
| 82 利用临床用药案例教学培养药学专业学生的批判性思维 | 雷英杰等 |
| 86 新媒体环境下的化学品与安全课程建设的思考与探索 | 朱生勃等 |

高校管理

- | | |
|-------------------------------|---------|
| 90 中国高校技术转移费核定和收益分配问题研究 | 任 虎 |
| 95 “总体国家安全观”视域下高校国家安全教育教学体系探析 | 沈海涛等 |
| 99 移动互联网时代高校媒体融合路径策略与图景描绘 | 房树芬 王 静 |
| 105 非英语专业学生对大学英语教师的角色期望研究 | 宋永佳等 |

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:2018 年 8 月 31 日

定价:8.80 元

Main Contents

The Present Situation Investigation and Analysis about Our Country's General Education in Engineering Colleges ——Take Beijing A University as an Example	Yu Ying, Fu Yulong (1)
Some Views and Suggestions about the Teaching of General Education Curriculum in Engineering Colleges	Wang Xiaogang, et al. (6)
Research on the Strategic of University Curriculum System Under the Background of "Double First Class" Initiative Construction	Liu Xingguo, Zhang Yuge (9)
All-English General Education Curriculum for China's Engineering Education: A Liberal Arts Approach to New Engineering Education	Zhao Hong (13)
Measures and Thinking about Engineering Ability of Young Teachers of Engineering Majors in Universities	Meng Xianghai, et al. (20)
Exploration and Practice of Improving Scientific Research Training and Innovation Ability of Graduate Students Based on the Method of Problem-based Learning	Ju Shengui, Wang Sheng (24)
Teaching Reform and Innovative Ability Training on Boiling Principle Course for the Undergraduates of Energy and Power Engineering	Wang Zhiguo, et al. (27)
The Thought on the Construction of the Key Postgraduate's Course on the Base of Outcome-Based-Education Philosophy ——Taking the Key Postgraduate's Course in Chemical Engineering and Technology for Example	Li Guohua, et al. (30)
Research on Industrial Catalysis Classroom Teaching Reform Based on the Concept of Engineering Education Certification	Wang Yuanyang (36)
The Research and Exploration of Construction of Petrochemical Professional Group in Independent College	Luo Zuyun, et al. (43)
Taking the Opportunity of Undergraduate Evaluation to Construct a High-quality Course Group Based on Organic Chemistry	Wang Zhaoxia, et al. (47)
Online Course Construction and Reflection of Process Fluid Machinery	Pang Mingjun, et al. (51)
Teaching Reform and Practice of Pharmaceutical Analysis Based on Mosoteach	Wang Limin, et al. (57)
Construction of Multilevel Stereoscopic Practice-teaching System for School-enterprise Cooperation in Chemical Engineering	Zeng Hong, et al. (60)
Constructing Practicing Education Platform and Applying International Education Approach to Cultivate International Chemical Engineering Talents	Liu Jiaxu, et al. (66)
Construction and Practice of the Security Management System in Chemical Laboratory	Wang Yan, et al. (69)
Exploration and Practice of Safety Control in the Chemical Engineering and Process Speciality Experiment	Li Jian, et al. (73)
Support of Fluid Mechanics Course to Engineering Ability Training of Students Majored in Process Equipment and Introduction to the Revised Version of Fluid Mechanics Textbook	Huang Weixing, et al. (77)
Using Clinic Cases for Imparting Critical Thinking to Pharmacy Undergraduate	Lei Yingjie, et al. (82)
Course Construction and Higher Education Exploration of Chemicals and Safety Based on New Media	Zhu Shengbo, et al. (86)
A Study on the Verification of Technology Transfer Fee and the Distribution of Technology Transfer Income in Colleges and Universities of China	Ren Hu (90)
Analysis of University National Security Education and Teaching System from the Perspective of Overall National Security	Shen Haitao, et al. (95)
The Tactics and Picture of the University Campus Media Convergence in the Mobile Internet Era	Fang Shufen, Wang Jing (99)
Research on Non-English Majors' Role Expectations for College English Teachers	Song Yongjia, et al. (105)

化工高等教育

(双月刊 1984年创刊)

第35卷 第4期 2018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