



中国化工教育协会会刊
第35卷·第2期·总第160期

QK1819813

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

2018.2

目 录

2018年第2期

(总第一百六十期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

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

创新创业教育

1 新工科背景下创新创业教育的实践探索 李文秀等

6 创新导向下化工原理课程教学方法研究 郑大锋 王秀军

研究生教育

11 研究生创新创业教育的推进路径探析
——以上海理工大学改革实践为例 李晓庆 周列

工程教育专业认证

16 专业认证背景下化学工程与工艺专业人才培养模式的探索 戴咏川等

21 工程教育专业认证背景下机械设计课程教学改革探索与实践
柳建安 闵淑辉

学科与专业建设

25 基于OBE理念培养创新性化工专业人才 黄朋勉等

28 协同创新型石油化工应用型人才培养模式研究与实践 谢颖等

课程建设与改革

32 安全工程专业案例教学资源库建设探讨 王金贵等

36 高校基因工程课堂教学改革的探索与实践 韩新才等

目 录

2018年第2期

(总第一百六十期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

- 41 提高人才工程意识和创新能力的考试改革
——以化学反应工程为例 刘会娥等
- 45 高校开设“安全生产法律法规”公选课的教学探索 陶 菁
- 49 学分制转型时期工科院校大学英语课程体系改革
——以青岛科技大学为例 尹洪山
- 53 以提高人才培养质量为目标,探索新形势下大学物理教学策略 陆 慧等
- 57 少课时下保持物理化学教学体系完备性的探索 徐 慧等

教学经验交流

- 61 问题情境教学法在高等农业学校普通化学教学中的探索 隋春霞等
- 65 “大学生安全文化”公选课的教学案例库建设 阳富强 刘晓霞
- 69 美国纽约大学图学课程对工程图学教学改革的启示 刘 晶
- 72 基于创新能力培养的物理化学教学改革 王芙蓉等
- 75 大学本科新生研讨课的实践与分析 王 冰等
- 81 参与式方法:培养主动学习、创造学习的重要阶梯 董银果
- 86 以学生为中心提高概率论与数理统计课程教学效果的研究与实践
吴春霞 刘新红
- 91 虚拟样机技术在机械原理课程教学中的应用 王 成
- 94 精馏操作型问题定量计算及快速定性分析方法探讨 叶启亮等

高校管理

- 100 华东理工大学专业技术职务聘任分类评价机制分析 黄 菲等
- 105 学术声誉指标的排名意义与问题 宋金宁 佟春莹

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://hggdly.ecust.edu.cn>

印刷:上海盛通时代印刷有限公司
出版日期:2018年4月30日
定价:8.80元

Main Contents

Practice and Exploration of Innovation and Entrepreneurship Education under the Background of Emerging Engineering Education	Li Wenxiu, et al. (1)
Research on Teaching Methods of Principles of Chemical Engineering under the Guidance of Innovation	Zheng Dafeng, Wang Xiujun (6)
The Ways of Promoting Graduate Students' Innovation and Entrepreneurship Education ——Reform Practice of University of Shanghai for Science and Technology	Li Xiaoqing, Zhou Lie (11)
Exploration on the Cultivating Model of Chemical Engineering and Technology under the Engineering Education Accreditation	Dai Yongchuan, et al. (16)
The Exploration and Practice of the Reform in Education of Mechanical Design Course under the Background of Engineering Education Professional Accreditation	Liu Jian'an, Min Shuhui (21)
Training Innovative Talents of Chemical Engineering Based on OBE Mode	Huang Pengmian, et al. (25)
Research and Practice of Applied Talents Training Mode for Petrochemical Engineering by Collaborative Innovation	Xie Ying, et al. (28)
Discussion on the Construction of Case Teaching Resource Database for Safety Engineering Specialty	Wang Jingui, et al. (32)
The Exploration and Practice of Genetic Engineering Class Teaching	Han Xincai, et al. (36)
Examination Reform for Improving Engineering Sense and Innovation Ability of Undergraduates ——Take the Course of Chemical Reaction Engineering as an Example	Liu Huie, et al. (41)
Teaching Exploration of Safety Production Laws and Regulation as Public Optional Course in Colleges and Universities	Tao Jing (45)
College English Curriculum Reform in Engineering Universities at the Turn of Credit System: the Case of Qingdao University of Science and Technology	Yin Hongshan (49)
Explore University Physics Teaching Tactics under the New Situation, to Improve the Quality of Personnel Training	Lu Hui, et al. (53)
The Exploration of the Completeness of Teaching Content on the Physical-Chemistry for the Materials Related Majors under the Less Class Hour	Xu Hui, et al. (57)
Exploration of Problem Situational Teaching Method in Agricultural Universities Students' General Chemistry Teaching	Sui Chunxia, et al. (61)
Construction of Case Database of Safety Culture for College Students as a Public Optional Course	Yang Fuqiang, Liu Xiaoxia (65)
Teaching Improvement Inspiration Based on Engineering Drawing Experience of New York University	Liu Jing (69)
The Teaching Reform of Physical Chemistry Based on the Cultivation of Innovation Ability	Wang Furong, et al. (72)
Practice and Analysis on the Course of Freshman Seminar in Universities	Wang Bing, et al. (75)
Participatory Approach: An Important Step to Develop Active and Creative Learning	Dong Yinguo (81)
The Research and Practice of Improving the Teaching Effect of Probability Theory and Mathematical Statistics Course with Students as the Center	Wu Chunxia, Liu Xinhong (86)
Application of Virtual Prototyping Technology in the Course Teaching of Mechanical Principle	Wang Cheng (91)
Discussion on the Method of Quantitative Calculation and Rapid Qualitative Analysis about the Operation Problem of Distillation	Ye Qiliang, et al. (94)
Analysis on the Classified Evaluation Mechanism of Professional and Technical Position Appointment at ECUST	Huang Fei, et al. (100)
Ranking Meaning and Problems for Academic Reputation Index	Song Jinning, Tong Chunying (105)

化工高等教育

(双月刊 1984年创刊)

第35卷 第2期 2018年4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