



中国化工教育协会会刊
第32卷·第6期·总第146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



2015.6

目 录

2015年第6期

(总第一百四十六期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

编委会

主任:郝长江

常务副主任:于建国

副主任:马连湘 卢冠忠 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

郭文莉 潘正安

编委:于红军 王秀军 艾 宁

李 晓 杨朝合 余立新

陈丰秋 夏淑倩 高 静

梁志武 褚良银 谭文松

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:王秀平

主编助理:孙艳丽

编辑部主任:包 玲

封面设计:费 洁

中文编辑:李丽妍

英文编辑:张 帆

责任编辑:张明德

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

高教改革与发展

1 关于高校二级学院本科教学绩效评估的思考 李 平等

6 地方工科院校产学研协同创新平台管理模式与运行机制研究与探索 陈冬松

卓越工程师培养

13 面向“卓越计划”提升工科专业教师工程素质的探讨 李 平等

16 基于卓越工程师培养的化工热力学教学改革研究与探讨 闫新龙等

工程教育专业认证

20 以专业认证为导向的材料类专业培养模式的探索与实践 吴其胜等

研究生教育

26 轻工类专业学位研究生培养问题的思考与对策 迟聪聪 张素凤

学科与专业建设

30 工科专业竞赛的组织 徐 毅等

课程建设与改革

34 在化学反应工程双语教学中运用目标教学法突出实效 童仕唐等

40 先进复合材料研究型课程体系的探索与实践 陈 煜等

44 基于互联网的化学反应工程有效教学模式的探索与实践 秦祖赠等

目 录

2015年第6期

(总第一百四十六期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

- 47 案例教学法在分子物理授课中的应用研究 张春庆等
- 50 普通高校少学时化工原理课程教学改革与实践 张克铮等
- 54 化工工艺学课程的教学改革与实践 钱慧娟等
- 57 工科复变函数与积分变换课程的定位与实践 赵建丛 李建奎

实验与实践教学

- 60 化工基础实验中智能仪表教学改革的探索实践 周爱东等
- 64 化工原理实验研究型教学改革思考与探索 刘 艳等
- 67 五步教学法提高化工原理实验课程教学质量 白 净等
- 72 大学生基础化学实验技能和创新能力培养探讨 段体兰等
- 76 化工专业毕业设计外文文献翻译的实践与探索 刘宝勇等

教学经验交流

- 79 在德育课中加强创新教育 王荣发
- 84 中外化学化工类学术论文英文摘要中元话语使用的比较研究 王雪晴等
- 89 论化工原理教学中工程语言语境的构建及作用 王运华 王贺云
- 94 工科院校高分子流变学教学策略及激励途径 林 博等
- 97 物理化学教学中哲学与艺术思维的融合与探索 杨晶晶 刘光祥
- 102 公式推导在物理化学教学中的实践与思考 陈小全等
- 105 2015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》编委会、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://hggz.chinajournal.net.cn>
<http://hggdjy.periodicals.net.cn>

印刷:上海盛通时代印刷有限公司
出版日期:2015年12月31日
定价:8.80元

Main Contents

| | |
|--|------------------------------------|
| Thinking about Undergraduate Teaching Achievement Evaluation System for School Level Units in University | Li Ping, et al. (1) |
| Research and Exploration on Management Model and Operational Mechanism of Production–Study–Research Collaborative Innovation Platform in Local Engineering Colleges and Universities | Chen Dongsong (6) |
| Study on Improving Professional Teachers’ Engineering Quality for Excellent Engineer Education Training Plan | Li Ping, et al. (13) |
| Research and Discussion on Teaching Reform of Chemical Engineering Thermodynamics Based on Excellent Engineer Training | Yan Xinlong, et al. (16) |
| Exploration and Practice on the Education Mode for the Materials Science and Engineering Specialty with Orientation of Engineering Education Accreditation | Wu Qisheng, et al. (20) |
| Thinking and Proposals on the Cultivation of Professional Degree Postgraduates in Light Industry | Chi Congcong, Zhang Sufeng (26) |
| Organizing Process of Engineering Professional Competition | Xu Yi, et al. (30) |
| Enhanced Effect of Bilingual Language Teaching of Chemical Reaction Engineering by Applying Goal Teaching Method | Tong Shitang, et al. (34) |
| The Exploration and Practice of the Advanced Composite Materials Researching Curriculum System | Chen Yu, et al. (40) |
| Exploration and Practice of the Effective Teaching Mode of Internet–Based Chemical Reaction Engineering | Qin Zuzeng, et al. (44) |
| Application Study of Case–Based Teaching Method in Polymer Physics Course | Zhang Chunqing, et al. (47) |
| Teaching Reform and Practice of Chemical Engineering Principles with Limited Teaching Hours in Ordinary Universities | Zhang Kezheng, et al. (50) |
| Teaching Reform and Practice of Chemical Engineering Technology | Qian Huijuan, et al. (54) |
| The Objective and Practice of Complex Variable Function and Integral Transformation for Engineering Course | Zhao Jiancong, Li Jiankui (57) |
| The Exploration and Practice in Intelligent Instruments Teaching Reform of Basic Chemical Engineering Experiments | Zhou Aidong, et al. (60) |
| Thinking and Exploration on Research–type Teaching Reform in Chemical Engineering Principles Experiments | Liu Yan, et al. (64) |
| Improving Teaching Quality of Chemical Engineering Principles Experiment Course by Using Five–Steps Teaching Method | Bai Jing, et al. (67) |
| Discussion on Undergraduates’ Skills of Basic Chemical Experiment and Creative Ability | Duan Tilan, et al.(72) |
| Practice and Exploration on Foreign Literature Translation in Chemical Engineering and Technology Graduation Design | Liu Baoyong, et al. (76) |
| Strengthen the Innovative Education in the Course of Moral Education | Wang Rongfa (79) |
| A Comparative Study of Meta–discourse Use in English Abstracts of Academic Papers on Chemistry and Chemical Engineering | Wang Xueqing, et al. (84) |
| Discussion on Construction and Function of Engineering Contextual Language in the Principles of Chemical Engineering Teaching | Wang Yunhua, Wang Heyun (89) |
| Teaching Strategies and Incentive Ways of Polymer Rheology in Engineering Colleges and Universities | Lin Bo, et al. (94) |
| Integration and Exploration of the Philosophical Thinking and Artistic Thinking in Physical Chemistry Teaching | Yang Jingjing, Liu Guangxiang (97) |
| Practice and Thinking about Equation Derivation in Physical Chemistry Teaching | Chen Xiaoquan, et al. (102) |

化工高等教育

(双月刊 1984年创刊)

第32卷 第6期 2015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》编委会、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://www.hggy.chinajournal.net.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