



## HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

"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



2014.6

## 目 录

### 2014年第6期

(总第一百四十期)

### 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

\$\frac{4}{4}\$ \breve{\pi}:\ \text{TYE} \quad \text{TSFE} \quad \text{TYE} \quad \quad \text{TYE} \quad \text{TYE} \quad \text{TYE} \quad \text{TYE} \quad \text{TYE} \quad \quad \text{TYE} \quad \quad \text{TYE

(以上副主任、编委按姓氏笔画为序)

#### 编辑部

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 代元军 乔 旭 刘赞斌 刘柱 刘 健 刘世斌 刘桂淳 江 洪 李修伦 余国贞 吴雪梅 罗道全 周锡 杨立军 钟 理 谢 川 谭文松

高教改革与发展

1 高校教学质量状态数据中心的内涵建设

夏春明等

5 大学文化、工程文化与企业文化的融合

——卓越工程师培养之我见

陈冬松

### 卓越工程师培养

11 立足卓越工程师,培养应用型创新人才

——化学工程与工艺专业本科培养方案的修订

郑大锋等

16 面向大化工的自动化专业卓越工程师 CO-OP 实践

李大字等

### 学科与专业建设

19 环境工程专业点源与农业面源结合型教学体系的构建

陈重军等

23 华东理工大学风景园林专业教育若干问题探讨

温全平

### 课程建设与改革

27 对工业药剂学教学改革的探讨

高 峰等

30 基于工程观念培养的制药反应工程课程教学的实践与探讨

廖道华等

34 化工热力学双语教学模式改革与实践

于志家等

37 化工设计课程群教学模式的改革与探索

40 工科分析化学理论课短学时教学改革与实践

许新乐等 魏永春等

44 化工热力学课程教学改革探索

燕 吴世逵

46 材料专业基础课物理化学试题库建设

靳 涛

49 机械设备故障诊断课程教学改革与实践

周昌静 李 强

## 目 录

### 2014年第6期

(总第一百四十期)

### HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

### 实验与实践教学

52 研究型实验教学探索实践 刘福德等

54 以创新型工程科技人才培养为导向的化工原理

实验项目化教学设计 赵朝晖等

57 网络课程辅助下有机化学实验的教学改革研究与实践 熊万明等

60 独立学院化工原理实验教学改革探讨 马少玲等

64 云计算环境下独立学院实验教学的创新与实践 谢爱娟等

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

### 教学经验交流

69 有机化学"教法"与"学法"的改进与实践 朱志超等

72 实例教学在化工安全工程课程中的应用 韩媛媛 刘勇军

75 机械设计课程中"链传动设计"部分的教学方法探讨 安 琦

81 化工专业英语的教学与实践 贾长英等

85 浅析双语教育现状及展望——高等生物材料课后反思 何宏燕 刘昌胜

89 在有机化学教学中如何应用启发式教学 刘艳珠等

92 "边界层"在多种化工单元操作中的体现 陈 驰

98 化工原理课程教学及考评方式改革探索

——化工原理助教工作体会 王玉娇等

### 高校管理

102 高校班导师 "真心"加"策略"工作模式探索 刘金库等

### 总目录

105 2014年《化工高等教育》总目录

### 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:上海图宇印刷有限公司 出版日期: 2014年12月31日

定价:8.80元

# Main Contents

| Connotation Construction of Teaching Quality Status Data Center for Colleges and Universities Xia Chunming, et al. (1) |
|--|
| The Integration of University Culture, Engineering Culture and Enterprise Culture                                      |
| My View on Cultivation of Excellent Engineers  |
| Cultivate Applied Innovative Talents for Excellent Engineers   |
| The Revised Undergraduate Training Project for Chemical Engineering and Technology Major                               |
|  |
| Excellent Engineer Talent CO-OP Training of Automation Specialty for Chemical Industry Li Dazi, et al. (16)            |
| Teaching System Built for Combination of Point Source and Agricultural Non-point Source Pollution in Environmental     |
| Engineering Chen Chongjun, et al. (19)   |
| Discussion on Professional Education of Landscape Architecture in East China University of Science and                 |
| Technology   |
| Discussion on the Teaching Reform of Industrial Pharmacy   |
| Practice and Discussion on the Teaching of Pharmaceutical Reaction Engineering Course Based on the                     |
| Development of Engineering Ideas Liao Daohua, et al. (30)  |
| The Reform and Implementation in Bilingual Teaching of Chemical Engineering Thermodynamics Yu Zhijia, et al. (34)      |
| Reform and Exploration of Teaching Mode in the Curriculum Group of Chemical Design Xu Xinle, et al. (37)               |
| Teaching Reform and Practice of Engineering Analytical Chemistry for Limited Teaching Hours Wei Yongchun, et al. (40)  |
| Exploration in Teaching Approach for Chemical Engineering Thermodynamics   |
| Test Base Construction of Physical Chemistry Basic Course of Material Major  |
| Teaching Reform and Practice in the Course of Machinery Equipment Fault Diagnosis Zhou Changjing, Li Qiang (49)        |
| Exploratory Practice on Research-type Experimental Teaching Liu Fude, et al. (52)                                      |
| On the Project Teaching Design in Chemical Engineering Principles Experiment Based on Cultivating                      |
| Innovative Engineering and Technical Talent  |
| Reform and Practice of the Organic Chemistry Experimental Course Assisted by Online Courses Xiong Wanning, et al. (57) |
| Investigation on Teaching Reform in Experiment of Unit Operation of Independent Colleges Ma Shaoling, et al. (60)      |
| Practice and Innovation of an Experimental Teaching Mode in Independent College Based on Cloud                         |
| Computing Xie Aijuan, et al. (64)  |
| The Improvement and Practice on Teaching Approach and Learning Strategies in Organic Chemistry                         |
| Course ····· Zhu Zhichao, et al. (69)  |
| The Application of Case Example Teaching in Chemical Engineering Safety Teaching Han Yuanyuan, Liu Yongjun (72)        |
| Discussion of Teaching Method for Chain Driving in the Course of Mechanical Design                                     |
| Teaching Practice on English for Chemical Engineering  |
| Research on Current Status and Future Development of Bilingual Education   |
| Based on Introspection for Advanced Biomedical Material Course ······ He Hongyan, Liu Changsheng (85)                  |
| Heuristic Approach in Organic Chemistry Teaching Liu Yanzhu, et al. (89)   |
| "Boundary Layer" in a Variety of Chemical Unit Operations  |
| The Reform Exploration in Teaching and Assessment Method of Principles of Chemical Engineering                         |
| ——The Experience of a Teaching Assistant   |
| Exploration of Sincerity and Strategy Mode in Class Mentors Work Liu Jinku, et al. (102)                               |
| Total Catalog of 2014  |

## 化工高等教育 (双月刊 1984年创刊)

第31卷 第6期 2014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:于建国 常务副主编: 谭文松

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:上海图宇印刷有限公司

发行范围:国内外公开发行

定价:8.80元

ISSN 1000-6168 CN 31-1043/G4