



中国化工教育协会会刊
第32卷·第1期·总第141期

ISSN 1000-6168
CN 31-1043/G4

化工高等教育

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

ISSN 1000-6168



2015.1

目 录

2015 年第 1 期
(总第一百四十一期)

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

张述伟 陈丰秋 夏淑倩

高 静 梁志武 褚良银

谭文松 颜 杰

(以上副主任、编委按姓氏笔画为序)

编辑部

主 编:于建国

常务副主编:谭文松

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:吴文水

英文编辑:程有新

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 周锡堂

杨立军 钟 理 谢 川

谭文松

1 30 年是积累 30 年是挑战

——《化工高等教育》办刊 30 年回顾、总结与展望

本刊编辑部

工程教育专业论证

6 从 ABET 认证看中国化工高等教育

辛 忠等

高教改革与发展

11 地方高校化学工程领域工程硕士培养的实践探索

张 越 吕宏伟

14 高校协管工程实践教育中心的措施

——论设置“企业大使”的必要性

张 玮等

卓越工程师培养

18 以能源化工为特色的卓越工程师计划人才培养模式的

探索与实践

郝晓刚等

23 化工卓越工程师的培养方案探索与实践

王韵芳等

26 基于“卓越计划”的过程装备与控制工程专业生产实习改革探索

——以广东石油化工学院为例

陈志静 王大成

学科与专业建设

30 化学工程与工艺专业应用型人才培养方案的改革与探索

卫静莉

课程建设与改革

33 制药工程专业实验课程教学体系改革的探索与实践

李 磊等

目 录

2015 年第 1 期

(总第一百四十一期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

- | | |
|--|---------|
| 37 精细化工课程群理论课的整合与改革实践 | 许 波等 |
| 40 物理化学教学中结合化工研发案例的讲授 | 莫婉玲等 |
| 43 制药工艺学课程教学的探索与实践 | 杨 敏 |
| 47 化工原理(少学时)课程启发式教学方法探索 | 潘鹤林等 |
| 52 制药工程专业英语的教学改革探讨 | 申 宁等 |
| 55 基于网络环境下的 CBI 教学理念在药学类专业
英语教学中的应用 | 刘迎新 施介华 |
| 58 基于环保设备工程专业的污水控制工程课程建设初探 | 梁 波等 |
| 62 生物分离工程课程教学改革的探索与实践 | 孙九光等 |
| 65 无机及分析化学“混合式学习”模式的研究与实践 | 马奕春等 |

实验与实践教学

- | | |
|-----------------------|------|
| 68 应用化学综合实验的改革与实践 | 舒红英等 |
| 71 安全教育的探索与实践 | 谭大志等 |
| 74 基础化学实验预习检查系统的设计与使用 | 张 颖等 |

教学经验交流

- | | |
|---------------------------|---------|
| 78 交联聚合物的模量-温度曲线 | 龚兴厚等 |
| 81 机械设计课程中“疲劳设计”部分的教学方法探讨 | 安 琦 王建文 |
| 86 有关蒸馏的物理化学教学 | 王新平等 |
| 90 Origin 软件在精馏实验数据处理中的应用 | 刘宝亮 曹桂萍 |
| 94 利用 Autocad 辅助单级萃取图解计算 | 郑冀鲁等 |
| 97 PBL 教学法在大学有机化学实验教学中的应用 | 蒋卫华等 |

教材建设

- | | |
|-----------------------|------|
| 100 精品课程建设转型下教材建设对策研究 | 盖江南等 |
|-----------------------|------|

高校管理

- | | |
|--------------------------|---------|
| 105 高校新进博士青年教师面临的困境与职业发展 | 罗尧成 朱孟君 |
|--------------------------|---------|

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:gjjy@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:2015 年 2 月 28 日

定价:8.80 元

Main Contents

30 Years' Accumulation 30 Years' Challenge—The Review, Summary and Prospect for the Past 30 Years of Higher Education in Chemical Engineering	The Editorial Department (1)
Review on Higher Education in Chemical Engineering of China via ABET Certification	Xin Zhong, et al. (6)
Exploration and Practice on the Education of Chemical Engineering Master in Local University	Zhang Yue, Lü Hongwei (11)
The Measurement for Higher Institutions to Assist Managing the Engineering Education Center ——The Necessity of Setting Up "Enterprises Ambassador"	Zhang Wei, et al. (14)
Exploration and Practice of Talents Training Mode for the Plan of Outstanding Engineers with Characteristics of Energy Chemical Industry	Hao Xiaogang, et al. (18)
Exploration and Practice of the Training Program for Outstanding Chemical Engineers	Wang Yunfang, et al. (23)
The Reform in the Practice of Process Equipment and Control Engineering Based on "the Plan of Educating and Training Outstanding Engineers" ——Exploration in Guangdong University of Petrochemical Technology	Chen Zhijing, Wang Dacheng (26)
Reform and Exploration of the Training Plan for Applied Talents in Chemical Engineering and Technology Specialty	Wei Jingli (30)
Exploration and Practice on Teaching Reforms of Experimental Curriculum System in Pharmacy Engineering Specialty	Li Lei, et al. (33)
Integration and Reform for Theoretical Courses of Fine Chemical Industry Course Group	Xu Bo, et al. (37)
Teaching of Physical Chemistry Combining with the Cases of Chemical Research and Development	Mo Wanling et al. (40)
Exploration and Practice of Pharmaceutical Technology Course Teaching	Yang Min (43)
Discussion on Heuristic Didactics of Chemical Engineering Principle (Limited Teaching Hours)	Pan Helin, et al. (47)
The Discussion of Teaching Reform on the Special English of Pharmaceutical Engineering	Shen Ning, et al. (52)
Application of CBI to Pharmaceutical English Teaching in Web-based Environment	Liu Yingxin, Shi Jiehua (55)
Study on Curriculum Construction of Water Pollution Control Engineering in Environmental Protection Equipment Engineering	Liang Bo, et al. (58)
Exploration and Practice of Teaching Reformation on Bio-separation Engineering Course	Sun Jiuguang, et al. (62)
A Study and Practice on "Blended-Learning Mode" of Inorganic and Analytical Chemistry	Ma Yichun, et al. (65)
Teaching Reform and Practice in Comprehensive Experiment of Applied Chemistry	Shu Hongying, et al. (68)
The Exploration and Practice of the Safety Education	Tan Dazhi, et al. (71)
The Design and Application of Preview Examination System of Basic Chemistry Experiment	Zhang Ying, et al. (74)
Modulus-temperature Curves of Cross-linked Polymer	Gong Xinghou, et al. (78)
Discussion on Teaching Method for "Fatigue Design" in the Course of Mechanical Design	An Qi, Wang Jianwen (81)
The Teaching of Physical Chemistry Associated with Distillation	Wang Xinping, et al. (86)
Application of Origin Software in Data Processing of Distillation Experiment	Liu Baoliang, Cao Guiping (90)
Application of Autocad Aided Graphical Calculation of Single-stage Extraction	Zheng Jilu, et al. (94)
Application of PBL Teaching Approach in College Organic Chemistry Experimental Teaching	Jiang Weihua, et al. (97)
Research on the Strategy of Teaching Material Construction Transition Impacted by Excellent Curriculum Upgrade	Gai Jiangnan, et al. (100)
Research on the Dilemma and Vocational Development of the New Young Teachers with Ph. Degree in Colleges and Universities	Luo Yaocheng, Zhu Mengjun (105)

化工高等教育

(双月刊 1984年创刊)

第32卷 第1期 2015年2月28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