

“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

化工高等教育

第30卷 • 第2期 • 总第130期

全国化工高教学会会刊

ISSN 1000-6168



2013.2

目 录

2013 年第 2 期

(总第一百三十期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

高教改革与发展

- | | | |
|---|----------------------------|------|
| 1 | 建设国际班平台,培养国际化化工人才 | 吴雪梅等 |
| 4 | 学生在“化学工程与工艺专业校企合作联盟”中的主体地位 | 吴元欣等 |
| 8 | 深入贯彻本科生导师制,提升本科生培养质量 | 金翠云等 |

卓越工程师培养

- | | | |
|----|----------------------------|---------|
| 11 | 过程装备与控制工程专业卓越工程师培养探索 | 武锦涛等 |
| 15 | 基于卓越计划的制药工程专业工程实践能力的实践教学改革 | 万春杰等 |
| 18 | 新建本科高校卓越工程师人才的培养路径思考 | 任蓉蓉,房汝建 |

研究生教育

- | | | |
|----|------------------------|---------|
| 21 | 化工类研究生高等分离工程课程的教学改革与实践 | 周彩荣,詹自力 |
| 26 | 研究生高等化学工程与技术实验课程建设初探 | 李向清等 |

学科与专业建设

- | | | |
|----|-----------------------|------|
| 30 | 轻化工程(染整工程)特色专业建设研究与实践 | 柳荣展等 |
| 35 | 以市场需求为导向,改造传统的化学、生物专业 | 梁 英等 |

课程建设与改革

- | | | |
|----|----------------------------|---------|
| 37 | 化学反应工程研究方法探析与教学实践 | 赵启文,张兴儒 |
| 39 | 提升化工设计实践性的课程教学探索 | 严宗诚等 |
| 42 | 基于 CDIO 教育理念的化工设计课程改革与实践 | 何广湘等 |
| 45 | 化学工程相关专业的生物工程课程内容设置与教学方法探索 | 陈 葵等 |
| 49 | 塑料模具设计课程建设研究与探索 | 李宝铭 |

编委会

主 任:王子镐

常务副主任:樊丽秋

副主任:于建国 马连湘 卢冠忠

孙伟民 吕 明 沈 健

陈宝东 赵地顺 潘正安

编 委:艾 宁 冯 霄 叶 芑

余立新 张述伟 李 晓

陈纪忠 陈 砺 邹纲明

贾绍义 高 静 郭文莉

梁 斌 蒋登高

(以上副主任、编委按姓氏笔划为序)

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(按姓氏笔划为序)

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

邹纲明 吴雪梅 罗道全

杨立军 钟 理 谢 川

谭文松

目 录

2013 年第 2 期

(总第一百三十期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

52 以“节能减排”为导向的化工+软件复合专业课程教学改革 李 英,周晓慧

56 基本化工艺学教学实践与体会 朱新宝,蔡正春

ISSN 1000-6168

CN31-1043/G4

实验与实践教学

59 地方高校化学化工类实验教学管理体制与质量评价体系的

改革探讨

胡若飞,梁英

63 无机化学实验中离子定性分析考核方法的研究

张 颖,成文玉

66 面向地方海洋新兴产业的专业实验教学思路

沈江南等

68 高校跨学科实验室资源整合的研究与探索

滕 鑫等

73 专业实验教学中模块化的探索与实践

魏冬青等

教学经验交流

76 工科院校化学化工专业开设“化工环境保护概论”课程的

教学实践与探索

孙 敏等

80 改善高分子物理教学效果的几点措施

徐世爱

84 泡点露点与闪蒸计算

于志家

88 探讨小分子跨膜机制来帮助学生理解生物化学中的氧化磷酸化

王 丹等

92 浅谈青年教师教学风格的形成

刘金库等

95 浅谈工科无机化学教学方法的思考与改革

王会生,游文章

99 给排水工程课程设计教学改革的研究与实践

李 松,方晓波

103 多重平衡体系中电极电势的简易计算方法

童艳花等

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://hgcz.chinajournal.net.cn>

<http://hgcdjy.periodicals.net.cn>

高校管理

106 高校课堂教学质量监控体系的建立和完善

——以沈阳化工大学为例

毕 颖等

印刷:上海图宇印刷有限公司

出版日期:2013 年 4 月 30 日

定价:8.80 元

Main Contents

Building up International Class to Cultivate International Chemical Engineering Talents	Wu Xuemei, et al. (1)
Subject Position of Students in Professional Alliance of Colleges and Enterprises for the Chemical Engineering and Technology	Wu Yuanxin, et al. (4)
Execute Undergraduate Tutorial System to Upgrade the Quality of the Undergraduates	Jin Cuiyun, et al. (8)
Practice and Innovation in Outstanding Engineer Education of Process Equipment and Control Engineering	Wu Jintao, et al. (11)
Reform of Practice Teaching in Engineering Practice Ability for Pharmaceutical Engineering Specialty based on “Outstanding Engineers” Cultivation Philosophy	Wan Chunjie, et al. (15)
On the Teaching Approach for Training Outstanding Engineers in Newly-built Colleges and Universities	Ren Rongrong, Fang Rujian (18)
Teaching Reform and Practice for Course Advanced Separation Processes	Zhou Cairong, Zhan Zili (21)
Experimental Course Construction on Advanced Chemical Engineering and Technology for Postgraduates	Li Xiangqing, et al. (26)
Study and Practice on the Construction of Light Chemical Engineering (Dyeing and Finishing Engineering) Characteristic Specialty	Liu Rongzhan, et al. (30)
Reform on the Traditional Specialty of Biochemistry Oriented by Market Demand	Liang Ying, et al. (35)
Analysis of Research Method in Chemical Reaction Engineering and its Teaching Practice ...	Zhao Qiwen, Zhang Xinru (37)
Exploration to Enhance the Teaching Quality of Practice Course in Chemical Engineering Design	Yan Zongcheng, et al (39)
Reform and Practice in Chemical Engineering Design based on the Concept of CDIO Education ...	He Guangxiang, et al. (42)
The Contents and Teaching Method of "Biochemical Engineering" in Chemical Engineering Major	Chen Kui, et al. (45)
TResearch and Exploration on Curriculum Building of Plastic Molding Design	Li Baoming (49)
Reform of Major Subject Course of Chemical Engineering plus Software Engineering for Energy Saving and Emission Reduction	Li Ying, Zhou Xiaohui (52)
Teaching Practice and Experience of the Basic Chemical Engineering Technology	Zhu Xinbao, Cai Zhengchun (56)
Exploration of the Reform on the Management System and the Quality Evaluation System of Experimental Teaching for Chemistry and Chemical Engineering Major in Local Colleges and Universities	Hu Ruofei, Liang Ying (59)
Research on the Experiment Test of Ions Determine in Inorganic Chemistry	Zhang Ying, Cheng Wenyu (63)
Specialty experimental education thinking of marine burgeoning industries oriented provincial	Shen Jiangnan, et al. (66)
Research and Exploration of Resources Integration in University Laboratory of Multiple Subjects	Teng Xin, et al. (68)
Exploration and Practice of Modulation on Specialized Experiment Teaching	Wei Dongqing, et al. (73)
The Construction and Exploration of Practical Teaching System on Chemical Environmental Protection Course for Students of Chemical Engineering	Sun Min, et al. (76)
Measures for Better Teaching Effects in Polymer Physics	Xu Shiai (80)
About Bubble Point, Dew Point and Flash Calculations	Yu Zhijia (84)
Discuss Small Molecule Trans-membrane Mechanism to Help Students Understand the Oxidative Phosphorylation in Biochemistry	Wang Dan, et al. (88)
Discussion on Young Teachers' Teaching Style	Liu Jinku, et al. (92)
A Preliminary Discussion on the Thought and Reform of the Teaching Approach in Engineering Inorganic Chemistry	Wang Huisheng, You Wenzhang (95)
Research and Practice on Teaching Reform about Course Design of Water Supply and Drainage Engineering	Li Song, Fang Xiaobo (99)
A Simple Method for Calculating Electrode Potential in Multiple Equilibrium System	Tong Yanhua, et al. (103)
Exploration and Practice on Teaching Quality Assessment in Universities	Bi Ying, et al. (106)