

“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5期 • 总第133期

全国化工高教学会会刊

ISSN 1000-6168



2013.5

目 录

2013 年第 5 期
(总第一百三十三期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

高教改革与发展

- 1 湖北省高校化工类毕业生就业流向与发展趋势的实证研究 黄 艳等

研究生教育

- 8 全日制专业型硕士培养方案的一些思考 段振亚等

学科与专业建设

- 13 应用化学专业创新教育体系的构建 张文清等
16 基于 CDIO 理念的安全工程专业人才培养模式探索 阳富强等
21 化学工程专业工程实践创新平台的架构 刘欣梅,侯影飞

课程建设与改革

- 25 化工热力学课程的双语教学改革探索 邹 昀等
29 运营管理教学改革探索——以华东理工大学为例 范体军等
33 分析化学课程群新设置及实践 陈怀侠等
36 制药工艺学中培养基于反应机理和动力学的学习思维方式 冀亚飞等
41 大学化学立体化网络平台建设及在教学中的应用 法焕宝等
43 基于应用型人才培养,有机化学教学模式改革的研究 徐雅琴等

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 5 期
(总第一百三十三期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

实验与实践教学

- | | |
|------------------------------|---------|
| 47 以科研项目为导向 优化材料类实验室 | 滕 鑫等 |
| 51 基于主辅线实践教学模式的有机化学实验改革探索与实践 | 姜翠玉等 |
| 56 化工原理设计性吸附实验的开设初探 | 张月萍等 |
| 59 材料化学专业实验的优化设计与实践 | 王学业,黎华明 |
| 63 高分子材料与工程专业实验教学模式的构建与实践 | 杨鑫莉 |
| 65 高分子化学实验教学实践 | 王小丹等 |
| 68 化工专业毕业设计(论文)质量控制体系的建立与实践 | 靳治良等 |
| 71 过程流体机械课程拆装实训教学的实践探索 | 周勇军等 |
| 74 改革高分子材料与工程专业生产实习模式的尝试 | 王慧敏等 |

教学经验交流

- | | |
|----------------------------|---------|
| 78 物料衡算在处理化学工程问题中的灵活应用 | 倪献智等 |
| 82 关于反应进度概念的商榷 | 纪 敏等 |
| 86 碳纤维制备技术课程的教学研究 | 李忠辉等 |
| 91 创新思维课堂教学探讨与实践 | 赵东亚,金玉洁 |
| 94 基于有限元形状优化方法实现等强度梁的探讨 | 刘长虹等 |
| 97 分层次教学法在不同课程教学中的应用与探索 | 蔡晓君等 |
| 101 从一道习题谈络合掩蔽下共存离子效应系数的计算 | 池 泉等 |
| 105 元素化学教与学调查分析 | 梁晓琴等 |

ISSN 1000-6168
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:上海图字印刷有限公司
出版日期:2013 年 10 月 31 日
定价:8.80 元

Main Contents

Research on the Employment Flow and the Development Tendency of College Graduates Majored

- in Chemical Engineering in Hubei Province Huang Yan, et al. (1)
- Thoughts of Training "Full-time Professional Master" Duan Zhenya, et al. (8)
- Construction of Innovation Education System for Applied Chemistry Major Zhang Wenqing, et al. (13)
- Exploring the Cultivation Mode of Safety Engineering Specialty based on CDIO Principle Yang Fuqiang, et al. (16)
- Construction of Practical and Innovative Platform for Chemical Engineering Liu Xinmei, Hou Yingfei (21)
- Exploration of Bilingual Teaching Reform for Chemical Engineering Thermodynamics Course Zou Yun, et al. (25)
- Teaching Reform in Operations Management Curriculum—An Example of East China University
of Science and Technology Fan Tijun, et al. (29)
- New Setting and Practice of the Course Group of Analytical Chemistry Chen Huaixia, et al. (33)
- Developing the Thinking Mode in Pharmaceutical Technology based on Reaction Mechanism and Kinetics
..... Ji Yafei, et al. (36)
- Construction and Application of University Chemistry Network Platform Fa Huanbao, et al. (41)
- Study on the Reform of the Organic Chemistry Teaching Mode based on the Cultivation of Applied Talents
..... Xu Yaqin et al. (43)
- Optimize the Laboratory of Materials Science Guided by Research Projects Teng Xin, et al. (47)
- Exploration and Practice of the Teaching Reform in Organic Chemistry Experiment based on Principal
and Auxiliary Practice Teaching Mode Jiang Cuiyu, et al. (51)
- Exploring to Set up the Designing Adsorption Experiment of Chemical Engineering Principle Zhang Yueping, et al. (56)
- Optimal Design and Practice of Special Experiments Teaching for Material Chemistry Wang Xueye, Li Huaming (59)
- Structure and Practice on the Teaching Mode of the Experimental Teaching System of Polymer Material
and Engineering Yang Xinli (63)
- Practice of Polymer Chemistry Experiment Teaching Wang Xiaodan, et al. (65)
- Construction and Practice of the Quality Control System in Graduation Design (Thesis) of the Chemical
Engineering Specialty Jin Zhiliang, et al. (68)
- A Study on Dismounting Training Teaching in Process Fluid Machinery Zhou Yongjun, et al. (71)
- A Trial to Reform the Production and Practice Mode in Polymer Material and Engineering Specialty
..... Wang Huimin, et al. (74)
- Clever Applying of Mass Balance Calculation in Dealing with the Problems of Chemical Engineering
..... Ni Xianzhi, et al. (78)
- Discussion on Extent of Reaction Ji Min, et al. (82)
- Research on the Course Teaching in Preparation Technology of Carbon Fiber Li Zhonghui, et al. (86)
- Discussion and Practice for Innovative Thinking in Classroom Teaching Zhao Dongya, Jin Yujie (91)
- A Study of Shape Optimization for Equi-strength Beam by Finite Element Method Liu Changhong, et al. (94)
- Application and Exploration of Multi-level Teaching in Different Courses Cai Xiaojun, et al. (97)
- Evaluation of the Side Reaction Coefficient of the Coexistence Ion in the Presence of Complexation
Masking Agent from an Exercise Chi Quan, et al. (101)
- Diagnoses on Teaching and Learning of Element Chemistry Liang Xiaoqin, et al. (105)