

目 录

2010年第6期
(总第一百一十六期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

高教改革与发展

编委会

主 任:王子镐

常务副主任:樊丽秋

副主任:马连湘 卢冠忠 孙伟民

吕 明 沈 健 陈宝东

赵地顺 涂善东 潘正安

编 委:计伟荣 冯 霄 叶 芃

余立新 张述伟 李永生

李 晓 陈纪忠 陈 砺

邹纳明 贾绍义 高 静

郭文莉 蒋登高

(以上副主任、编委按姓氏笔划为序)

- | | |
|-------------------------|------|
| 1 改变灌输式教学模式 | 刘春江 |
| 4 国际创新型工程教育模式中国化研究述评 | 陈冬松 |
| 8 应用型和创新型化工人才培养的双结合模式研究 | 王承学等 |

学科与专业建设

- | | |
|-------------------|---------|
| 12 本科生纳米技术的工程教育 | 王燕民 潘志东 |
| 16 环境工程特色专业的建设与探索 | 周翠红等 |

课程建设与改革

- | | |
|-----------------------|------|
| 19 坚持特色教学 打造化工热力学精品课程 | 童张法等 |
| 24 化工原理课程教学团队建设的研究与实践 | 杜长海等 |
| 27 绿色化学在山西大学的探索与实践 | 张变香等 |
| 30 化工原理精品课程建设的思路与体会 | 胡 兵等 |

实验与实践教学

- | | |
|--------------------------|---------|
| 34 化学工程与工艺专业毕业实践教学模式改革研究 | 郑文芝等 |
| 37 工程热力学课程改革探讨与实践 | 张先珍等 |
| 40 有机化学实验多样化教学改革的探索与实践 | 蔡双莲等 |
| 44 整合教学与科研资源构建工业催化实验教学体系 | 张永明等 |
| 48 UG 软件在机械专业毕业设计中的研究与实践 | 李 峰 赵 杰 |
| 52 水污染控制工程实验教学改革与探索 | 潘 杨等 |

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 付 超
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 邹纳明 罗道全
杨立军 钟 理 谭文松
潘艳秋

目 录

2010 年第 6 期

(总第一百一十六期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

安全工程国家特色专业实验教学的研究与实践	朱顺兵 蒋军成	54
提高化工专业认识实习质量的探讨	田宇红等	59
加强实践教学 提高应用化学专业教学质量	卿大咏等	61
深化改革,精心管理,提高化工生产实习教学质量	孙昱东等	64

ISSN 1000-6168

CN31-1043/G4

教学经验交流

通过案例教学帮助学生理解化学计量学的本质	倪力军等	68
提高无机及分析化学课程教学质量的新举措	黄荣斌 倪哲明	73
案例教学实例在化工原理教学中的应用	韩媛媛 翁连进	76
化工原理的案例教学	冯尚华等	79
全面提高化工原理课堂教学质量的研究与实践	李 然等	82
环境化学双语教学的一些思考和探索	梁东丽等	84
精细化学品合成课程教学改革与实践	王荷芳等	88

高教管理

高校内部问责文化功效及建设浅析	万维维	92
-----------------	-----	----

教材建设

单元操作类教材中一些疑难点的分析	刘伟民等	95
中外两套大学无机化学教材的比较研究	张世勇等	99
2010 年《化工高等教育》总目录		104

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:021-64252414
邮编:200237
电子信箱:gjyj@ecust.edu.cn
网址:<http://hgzz.chinajournal.net.cn>
<http://hggdjy.periodicals.net.cn>

印刷:上海图宇印刷有限公司
出版日期:2010 年 12 月 31 日
定价:8.80 元

Main Contents

A Change for Spoon-feeding Approach	Liu Chunjiang(1)
Research Review on International Innovative Mode of Engineering Education Applied in China	Chen Dongsong(4)
Study on the Approach of Training Integrated Talents with Abilities of Application and Innovation	Wang Chengxue et al.(8)
Engineering Education on Nano-technology for Undergraduate Students	Wang Yanmin, Pan Zhidong(12)
Construction and Practice on Featured Professional of Environmental Engineering	Zhou Cuihong et al.(16)
The Construction of the State Key Course of Chemical Engineering Thermodynamics by Persisting on the Characteristic Teaching	Tong Zhangfa et al.(19)
Study and Practice on the Construction of Teaching Team of the Unit Operation of Chemical Engineering	Du Changhai et al.(24)
Exploration and Practice of the Green Chemistry Education in Shanxi University	Zhang Bianxiang et al.(27)
Experience and Thoughts on Fine Quality Course Construction in Principles of Chemical Engineering	Hu Bing et al.(30)
Research on Reforming Graduation Mode in Practical Teaching of Chemical Engineering and Technology Major	Zheng Wenzhi et al.(34)
Discussion and Practice of Reformation on the Engineering Thermodynamic Course	Zhang Xianzhen et al.(37)
Exploration and Practice of Reform of the Diversified Teaching in Organic Chemistry Experiment	Cai Shuanglian et al.(40)
Constructing the Teaching Experimental System by Means of Integration of the Experiment-Teaching Apparatus and Scientific-Research Apparatus	Zhang Yongming et al.(44)
Research and Application of UG Software in the Mechanical Professional Graduation Design	Li Feng, Zhao Jie(48)
Reform and Exploration of Water Pollution Control Engineering Experimental Teaching	Pan Yang et al.(52)
Study and Practice on Experimental Teaching of National Special Profession Safety Engineering	Zhu Shunbing, Jiang Juncheng(54)
Researches on Improving the Quality of Cognition Practice in Chemical Engineering Specialty	Tian Yuhong et al.(59)
Enhancing Practice Teaching to Improve Teaching Quality of Applied Chemistry Specialties	Qing Dayong et al.(61)
Deepening Reform and Perfecting Management to Improve Practice Teaching Quality	Sun Yudong et al.(64)
Help Students to Grasp the Essence of Chemometrics by Case Teaching	Ni Lijun et al.(68)
New Method to Enhance the Teaching Quality of Inorganic and Analytical Chemistry Curriculum	Huang Rongbin, Ni Zheming(73)
The Application of Case Teaching Example in Chemical Engineering Principles Teaching	Han Yuanyuan, Weng Lianjin(76)
The Case Study Applying to the Teaching of the Unit Operation in Chemical Engineering	Feng Shanghua et al.(79)
Study and Practice of Improving Classroom Teaching Quality of Unit Operation of Chemical Engineering	Li Ran et al.(82)
Ideas and Approaches on Conducting Bilingual Teaching in Environmental Chemistry	Liang Dongli et al.(84)
Reform and Practice of Teaching Methods and Means on Synthesis of Fine Chemicals Course	Wang Hefang et al.(88)
Brief Analysis on Accountability Cultural Efficacy and Construction in Colleges and Universities	Wan Weiwei(92)
Analysis of Doubts and Problems in Teaching Materials of Unit Operations	Liu Weimin et al.(95)
Comparison Study on Two Sets of College Inorganic Chemistry Textbooks of China and Foreign Countries	Zhang Shiyong et al.(99)