

目 录

2010年第5期

(总第一百一十五期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

理论前沿

- 1 蒙氏教育法在高校青年教师培养中的应用研究 陈丽珍等
4 高等教育大众化阶段美国政府在高校财政投入中的作用及特点 刘肖芹

研究生教育

- 8 化学工程与技术学科研究生创新能力培养的探讨 王许云等
11 研究生现代仪器分析实验技术课程改革初探 梁楠等

学科与专业建设

- 14 化学工程专业工程教育改革初探 樊丽萍等
17 石油加工生产技术专业应用型人才培养的探讨 朱静等
20 面向石化产业的工业工程教育改革思路探讨 刘炳春等

课程建设与改革

- 25 反应工程课程体系改革与学生创新能力培养的探索 吴元欣等
29 化学工程与工艺专业实验国家精品课程建设 徐菊美等
33 精细有机合成课程建设的实践与效果 郝素娥等
37 绿色化学与化工课程体系与内容的构建 沈国良等
41 油气储运专业传热学课程教学心得 李少萍等
44 工科物理化学课程的定位与特点 周鲁李赛

实验与实践教学

- 47 自主研发实验设备,创建高水平的示范实验室 郭翠梨等
50 化工类专业化工设计教学的改革与实践 张亚涛等
53 研究创新性实验教学开展的探索与实践 梁红等

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 叶芑

余立新 张述伟 李永生

李晓 陈纪忠 陈砺

邹纲明 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)

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 邹纲明 罗道全

杨立军 钟理 谭文松

潘艳秋

目 录

2010 年第 5 期
(总第一百一十五期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

化学专业毕业论文教学改革与应用型科研人才培养的实践	樊亚鸣等	57
精细化工研究综合性实验的设计及探讨	李嘉诚等	60
浅谈化工设计课程教学改革	李金龙等	64
化工原理实验课成绩评价方式的探索	修乃云	67

教学经验交流

高分子物理教学改革探讨	付文 王丽	69
提高物理化学教学效果的三个方面	王建设 陈宜佷	72
以化学化工创新人才培养引领文献信息课程教学的探讨	龚俊波 尹秋响	76
化工过程合成与分析课程教学中的体会	马立国等	81
精细有机合成化学及工艺学课程教学改革与实践	乔艳辉等	84
食品营养学理论与实践相结合教学方法的探索	林金莺等	87
化工专业开展生物化学双语教学的必要性和教学实践	凌雪萍等	90

高教管理

关于院系如何做好专业认证自评工作的思考	张凤宝等	93
构建保持党员先进性的意义、原则与制度体系	夏迪等	98

教材建设

以加工特点为主线的“大化工”工艺学探索	刘代俊等	102
---------------------	------	-----

现代教育技术

密闭爆发器实验 CAI 设计	马忠亮等	106
----------------	------	-----

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：021-64252414
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：2010 年 10 月 31 日
定价：8.80 元

Main Contents

The Study on the Application of Montessori Method in Training of Young Teachers in University	Chen Lizhen et al.(1)
The Role and Characteristics of the Financial Investment from the U.S. Government in the Higher Education in the Process of Popularization of the Higher Education	Liu Xiaoqin(4)
Discussion on Innovative Ability Training of the Graduate Students for Chemical Engineering and Technology Subject	Wang Xuyun et al.(8)
Discussion on Course Reformation in Modern Instrumental Analysis Experiment Technology for Graduate Students	Liang Nan et al.(11)
Preliminary Research on Engineering Education Reform in Chemical Engineering	Fan Liping et al.(14)
Discussion on Cultivating Applied Personnel for Petrochemical Production Technology Profession	Zhu Jing et al.(17)
Study on Industrial Engineering Education Reform about Petrochemistry	Liu Bingchun et al.(20)
A Discussion of Course Innovation for Reaction Engineering and Developing Students' Innovative Ability	Wu Yuanxin et al.(25)
The Construction of National Level Excellent Course in Chemical Engineering and Technology Experiment	Xu Jumei et al.(29)
Effectiveness and Practice in Construction of the Fine Organic Synthesis Course	Hao Sue et al.(33)
Construction on Course System and Course Content for Green Chemistry and Chemical Engineering	Shen Guoliang et al.(37)
Teaching Experience of Heat Transfer Course for the Oil-Gas Storage and Transportation Engineering Major	Li Shaoping et al.(41)
Location and Features for Engineering Physical Chemistry Course	Zhou Lu, Li Sai(44)
Developing Experiment Equipment Independently to Establish a High Standard Model Laboratory	Guo Cuili et al.(47)
Teaching Reform and Practice of "Design of Chemical Engineering & Technology" for Specialty of Chemical Engineering	Zhang Yatao et al.(50)
The Practice in Research Teaching Experiment	Liang Hong et al.(53)
The Practice of Reform of Graduation Thesis and Culture of Application-oriented Research Personnel Majored in Chemistry	Fan Yaming et al.(57)
The Design and Exploration of Fine Chemical Experiments with Comprehensive Research Properties	Li Jiacheng et al.(60)
Teaching Reform on the Curriculum of Chemical Engineering Design	Li Jinlong et al.(64)
An Attempt at the Evaluation of the Student's Score in Unit Operation of Chemical Engineering Practice	Xiu Naiyun(67)
Consideration of Polymer Physics Teaching	Fu Wen, Wang Li(69)
Three Aspects for Improving the Effects of Physical Chemistry Teaching	Wang Jianshe, Chen Yiliang(72)
Tuition Innovation in the Course of "Document Retrieval and Application" Serviced to Innovative Talent Training in Chemistry and Chemical Engineering	Gong Junbo, Yin Qiuxiang(76)
Taste in Analysis and Synthesis of Chemical Process	Ma Liguo et al.(81)
Teaching Reform and Practice of Fine Organic Synthetic Chemistry and Technology	Qiao Yanhui et al.(84)
Exploring the Teaching Method on the Combination of Theory and Experiment for Nutrition	Lin Jinying et al.(87)
On Necessity and Teaching Practice of Bilingual Education in Biochemistry Course of Chemical Engineering Specialty	Ling Xueping et al.(90)
Thinking on How to Do Self-assessment Work Well for School or Department	Zhang Fengbao et al.(93)
The Significance, Principles and System of Establishing and Maintaining the Vanguard Nature of Party Members	Xia Di et al.(98)
Study on Education about Technology Based on Process Feature	Liu Daijun et al.(102)
The CAI Design of the Closed Bomb Experiment	Ma Zhongliang et al.(106)