

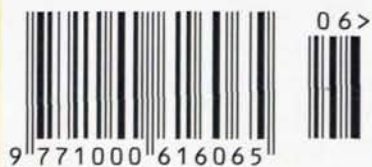
“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊
“中国社会科学期刊精品数据库”入选期刊
“万方数据-数字化期刊群”和“中国核心
期刊（遴选）数据库”入选期刊

化工高等教育

第28卷 • 第3期 • 总第119期

全国化工高教学学会会刊

ISSN 1000-6168



2011.3

目 录

2011 年第 3 期

(总第一百一十九期)

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 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 罗道全 杨立军

钟 理 谢 川 谭文松

潘艳秋

1 从 2010 年两会看大学的去行政化改革 朱晓群等

5 工程硕士专业学位标准实施问题调研分析 马桂敏等

10 从战略层面上构建高校知识型人才的激励机制 岳玉珠

学科与专业建设

14 CDIO 培养模式下培养计划改革的前导性研究 齐晗兵等

——以给水排水工程专业为例

课程建设与改革

17 化工设备机械基础课程设计教学改革探讨 董俊华等

20 理工融合的基础仪器分析、现代仪器分析、应用仪器分析

三层次课程体系构建研究 袁先友等

23 分离工程精品课程的建设与实践 叶庆国等

26 无机固体材料化学课程研究型教学体系的思考与探索 周立亚等

实验与实践教学

30 培养高素质石油化工人才的毕业设计教学实践 李少萍等

34 传承办学传统,加强学生实践能力的培养 高 静等

37 本科生毕业环节—就业双向促进模式的研究与实践 沈振陆等

41 专业实验创新教学模式的构建及实施 王 毅等

目 录

2011 年第 3 期

(总第一百一十九期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

化工设计教学思考与建议	张琳叶等	46
食品专业化学动力学创新实验教学探索	刘志明等	49
专业实习基地功能拓展的研究与实践	王 萍等	52

ISSN 1000-6168

CN31-1043/G4

教学经验交流

分离工程课堂教学中多媒体应用之我见	刘国柱等	56
化工原理习题课的教学实践与探讨	王志英等	59
制药工程专业药物化学的教学体会	李艳妮	63
由教学实践充分认识化工热力学的桥梁作用	张 存	67
化工热力学教学改革与体验	李兴扬等	71
Java Applet 在化学热力学教学中的应用	许元栋 张玉军	74
过程设备设计教学方法探讨及对教材的建议	王 勇 偶国富	78
大气污染控制工程案例教学效果的调查研究	张杨帆	82
将人文精神融入化工原理教学中	张红霞等	86
“原子结构”课堂教学方法的改进	王 凡等	89

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>

教材建设

工科化学理论课程改革的继续和完善	黑恩成	93
坚持改革创新的《现代基础化学》第三版教材	朱裕贞等	96
化工单元操作类教材编写新主线的研究	刘伟民等	100
基于质量工程的要求,谈应用表面化学类课程配套教材的建设	姜兆华等	105

印刷:上海图宇印刷有限公司

出版日期:2011 年 6 月 30 日

定价:8.80 元

On the Issue about Officialization of Higher Education Institutions Discussed in 2010's NPC and CPPCC

.....	Zhu Xiaoqun et al.(1)
A Survey on Implementation of the Master Degree Criteria of Engineering Professional	Ma Guimin et al.(5)
Constructing an Incentive System of "Knowledge-based Human Resource" in Universities on Strategic Level	Yue Yuzhu(10)
A Pilot Study on Training Plan Reformation Based on CDIO Training Mode	
——Case Study of Water Supply and Sewerage Engineering Major	Qi Hanbing et al.(14)
Exploration in Teaching Reform for Course Design of Mechanical Foundation of Chemical Equipment	Dong Junhua et al.(17)
Integrating Science & Engineering on 3-Level Teaching System-Analysis with Basic Instruments ,	
Modern Instruments and Application Instruments	Yuan Xianyou et al.(20)
Construction and Practice of the Excellent Course of Separation Engineering	Ye Qingguo et al.(23)
Thinking and Exploration of Study-based Teaching of Inorganic Solid Material Chemistry Course	Zhou Liya et al.(26)
The Teaching Practice on Cultivating High-quality Petrochemical Professionals in Graduation Design	Li Shaoping et al.(30)
Inheriting the Tradition of the School to Strengthen the Cultivation of Student Practice Ability	Gao Jing et al.(34)
Research and Practice of the Dual Promotion Mode of Graduation Project and Employment	Shen Zhenlu et al.(37)
The Establishment and Application of Innovational Teaching Approach in Major Experimental Area	Wang Yi et al.(41)
Reflections and Suggestions on the Teaching of Chemical Engineering Design	Zhang LinYE et al.(46)
Exploration to Innovative Experiment Teaching of Chemical Kinetics for Food Specialized Subject	Liu Zhiming et al.(49)
Study and Practice on the Expanding Function of the Specialty Practice Base	Wang Ping et al.(52)
On the Role of Multimedia in Teaching of Separation Engineering	Liu Guozhu et al.(56)
Practice and Study on Exercise Lesson of Principle of Chemical Engineering	Wang Zhiying et al.(59)
Teaching Experience on Medicinal Chemistry for Pharmaceutical Engineering	Li Yanni(63)
Realizing the Bridge Action of Chemical Engineering Thermodynamics by Teaching Practice	Zhang Cun(67)
Research and Practice on Teaching Reform of Chemical Engineering Thermodynamics	Li Xingyang et al.(71)
The Application of Java Applet in Teaching Chemical Thermodynamics	Xu Yuandong, Zhang Yujun(74)
Teaching Reform Exploration and Suggestion for the Course of the Process Equipment Design	Wang Yong, Ou Guofu(78)
An Investigation into the Method of Case Teaching for Air Pollution Control Engineering Course	Zhang Yangfan(82)
Introjecting the Spirit of Humanities in Principles of Chemical Engineering Teaching	Zhang Hongxia et al.(86)
Improvement of Teaching Methods for Atomic Structure in Inorganic Chemistry	Wang Fan et al.(89)
Improvement of Engineering Theoretical Course Renovation	Hei Encheng(93)
Persistence in Innovation and Reformation-on the Third Edition of "Modern Fundamental Chemistry (2010)"	
.....	Zhu Yuzhen et al.(96)
Study on a New Main-Line of Composing Textbooks for Unit Operations	Liu Weimin et al.(100)
Construction of Supported Teaching Materials for Applied Surface Chemistry Based on the Requirement of Quality Project	
.....	Jiang Zhaozhua et al.(105)