

目 录

2011年第2期
(总第一百一十八期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

过程装备教育创新论坛专栏

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 Intel ISEF 比赛看国内青少年创新教育	安 琦
5 构筑创新教育平台 提升大学生创新实践能力	冯 林等
11 基于“大实践”的本科生创新实践能力培养	唐委校等
14 教师在提高学生创新能力中的作用	刘 燕等
17 基于过程装备与控制工程专业学生创新精神七个维度的探讨	郭福平 刘 雁
19 过程装备与控制工程专业学生科研创新能力培养的探索	李 旻等
22 工程教育的实践教学应重视入学教育	刘丽艳等
25 工程素质与创新精神的培养与实践	刘 英等
28 新形势下高等工科院校生产实习存在的问题与对策	高炳军等
31 基于大工程观的泛机械类学生工程实践能力培养研究	王大成等
34 对开放式实验教学的理解与思考	宋继田等
37 过程装备与控制工程专业应用型人才实践创新教学模式的探索与实践	杨 红等
41 坚持工程识图能力培养 提高学生工程实践能力	陈 兵 樊玉光
45 培养过程装备与控制工程专业卓越工程师的思考	陈国华 梁 峻
50 过程装备与控制工程专业方向改革及特色专业建设的初步认识与	张 斌 张世伟

创新教育研究

目 录

2011 年第 2 期
(总第一百一十八期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

加强过控专业建设,适应行业发展需求	李雪斌等	54
过程装备与控制工程专业应用型创新人才培养模式的探索	刘 伟	57
过程装备与控制工程专业应用型人才培养研究与实践	刘 雁 郭福平	60
——广东石油化工学院之探索		
基于互联网的机械零件课程设计系统开发研究	闫建新 张星明	63

轻化工教育专栏

推进教学改革,培养创新实践型工科人才	张素凤 李 政	68
生物产品分离技术课程的内容特点与教学探索	武 斌等	72
关于“膜科学技术”大类选修课程建设的几点思考	杨座国	77
轻化工程学术讲座课程建设及教学内容的改革与实践	吴赞敏	80
化工原理优质课程的建设及改革实践	龙 毅等	82
教、学、研一体化的大学生实验教学创新模式	张素凤 李 梅	85
轻化工程专业实验教学改革的探索	陈启杰等	88
轻化工程专业毕业实习教学模式的探讨	韩 颖等	92
加强轻化工程专业学生人文素质教育,培养创新型应用人才	李佩姝等	94
轻化工程专业实践教学体系的优化	李佩姝等	98
植物纤维化学的教学实践与探讨	刘 娜等	102
专业英语教学四要素及教学方法探索	刘 霞等	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:021-64252242
邮编:200237
电子信箱:gjyj@ecust.edu.cn
网址:<http://hgcz.chinajournal.net.cn>
<http://hggdjy.periodicals.net.cn>

印刷:上海图宇印刷有限公司
出版日期:2011 年 4 月 30 日
定价:8.80 元

Main Contents

Viewing the Creative Education in China from Intel ISEF	An Qi(1)
Constructing Innovative Education Platform for Enhancement of Creativity and Practical Ability of the University Students	Feng Lin et al.(5)
The Training of Undergraduate's Innovative and Practical Abilities Based on "Extensive Practice"	Tang Weixiao et al.(11)
Teachers' Role on Enhancing the Undergraduates' Innovative Ability	Liu Yan et al.(14)
Exploration of the Process Equipment and Control Engineering Students' Innovation Based on Seven Dimensions	Guo Fuping, Liu Yan(17)
Study on the Innovation Ability Training for the College Students of Process Equipment and Control Engineering	Li Yi et al.(19)
Entrance Education Should Be Paid Attention to in the Practical Teaching of Engineering Education	Liu Liyan et al.(22)
Fostering and Practicing of Engineering Quality and Innovative Spirit	Liu Ying et al.(25)
Problems Confronting Production Practice of Higher Engineering Colleges and Countermeasures	Gao Bingjun et al.(28)
On the Study of Cultivating General-mechanic Major Students' Engineering Practice Talents based on the Idea of Large-scale Engineering	Wang Dacheng et al.(31)
The Comprehension and Thought to the Opening Experiment	Song Jitian et al.(34)
On Teaching Approach for Training Applied and Innovative Talents of Process Equipments and Control Engineering Specialty	Yang Hong et al.(37)
Insist on Fostering the Ability of Engineering Cartography and Improve the Students' Ability of Engineering Practice	Chen Bing, Fan Yuguang(41)
Thinking on Culturing Excellent Engineers of Process Equipment and Control Engineering	Chen Guohua, Liang Jun(45)
Research on the Construction of Featured-Specialty of the Process Equipment & Control Engineering and Studies on Innovation Education	Zhang Bin, Zhang Shiwei(50)
Strengthening Professional Construction of Process Equipment and Control Engineering for the Requirement of Industry Development	Li Xuebin et al.(54)
Exploration of Cultivation Mode of the Applied and Innovative Talents for Undergraduates Majored in Process Equipment and Controlling Engineering	Liu Wei(57)
Research and Practice with Application-Oriented Talents Nurturance of Process Equipment and Controlling Engineering —Exploration in Guangdong Petrochemical College	Liu Yan, Guo Fuping(60)
Research on the Development of Course Design System of "Machine Components" Based on Internet	Yan Jianxin, Zhang Xingming(63)
Promoting Teaching Reform to Develop Innovative Practical Engineering Talent	Zhang Sufeng, Li Zheng(68)
Arrangements for Teaching Contents and Exploration in the Teaching of Separation Technology of Bio-products	Wu Bin et al.(72)
Reflections on Curriculum Construction of Opening Elective Course in Large Category "Membrane Science and Technology"	Yang Zuoguo(77)
The Reformation and Practice of Course Construction and Teaching Content in the Lecture of Light Chemistry Engineering	Wu Zanmin(80)
Practice on the Construction and Teaching Reform of the Principles of Chemical Engineering	Long Yi et al.(82)
New Approach for the Integration of Teaching-Study-Research in Training Undergraduates	Zhang Sufeng, Li Mei(85)
Study on the Experimental Teaching Reformation in Light Cematic Engineering Specialty	Chen Qijie et al.(88)
Exploration of Teaching Mode in Graduation Practice of Light Chemical Engineering	Han Ying et al.(92)
Enhancing Humanistic Quality of Students on Light Chemical Engineering in Cultivating Innovative talents	Li Peiyi et al.(94)
Optimizing of Practice Education System for Light Chemical Engineering	Li Peiyi et al.(98)
Teaching Practice and Research on Plant Fiber Chemistry	Liu Na et al.(102)
Four Elements and the Teaching Methods of Technical English	Liu Xia et al.(106)