



中国化工教育协会会刊
第34卷·第4期·总第156期

QK1725604

ISSN 1000-6168

CN 31-1043/G4

化工高等教育

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

RCCSE 中国核心学术期刊

“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

ISSN 1000-6168



2017.4

目 录

2017 年第 4 期

(总第一百五十六期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

华东理工大学校庆 65 周年专栏

编委会

主 任:郝长江

常务副主任:辛 忠

副主任:马连湘 吕永康 任新钢

刘有智 孙小平 李文秀

宋景华 张进明 张彦铎

陈 群 林琨智 胡晓钧

郭文莉 潘正安

编 委:于红军 王秀军 艾 宁

李 晓 杨朝合 余立新

陈丰秋 周 玲 夏淑倩

高 静 梁志武 褚良银

潘艳秋 颜 杰

(以上副主任、编委按姓氏笔画为序)

编辑部

主 编:辛 忠

常务副主编:周 玲

副 主 编:许家喜

主编助理:孙艳丽

编辑部主任:包 玲

封面设计:费 洁

责任编辑:李丽妍

编辑部成员(按姓氏笔画为序)

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

吴雪梅 罗道全 周 玲

周锡堂 杨立军 钟 理

谢 川

1 立德树人根本,服务国家使命,奋发努力,砥砺前行

——曲景平校长访谈录

周 玲

7 全日制专业学位硕士实践教学培养现状调查研究

黄 声等

17 工程教育认证视域中高校青年教师工程实践教学能力培养体系的

构建与实践

刘 敏等

23 基于国家创新体系的科技创新实践

陈啸寅等

27 新工科愿景下工程教育的改革之路

——过程装备与控制工程专业的发展历程与改革设想

周邵萍

34 基于两校区办学的“六位二体、三阶递进”创新创业实践体系的

构建和理论探索

——以化学类专业建设为例

张文清等

39 开展数学建模竞赛活动 培养学生创新意识和能力

苏纯洁

42 创新型工业设计人才培养机制探索与实践

叶俊男 张 青

48 体教结合:高校体育人才培养模式

王安妮 叶心明

一流大学与一流学科建设

52 一流大学的本科教学质量:外部问责与自主改进之间的张力

田凌晖

目 录

2017 年第 4 期

(总第一百五十六期)

HIGHER EDUCATION IN CHEMICAL ENGINEERING

院校研究

- 58 构建专业自评管理体系,推动专业内涵建设
——以华东理工大学为例 张先梅等
- 64 加强高校督导建设 “以督促教”提升教学质量 毛庆峰等

研究生教育

- 68 化工过程优化研究生课程教学改革的探索与实践 夏陆岳等

课程建设与改革

- 72 工程应用型人才培养目标下粉体工程课程教学探索 丁志杰等
- 77 以工程实践能力培养为目标的化工过程分析与
合成教学改革实践 张 恒等

实验与实践教学

- 81 工程教育认证背景下的制药工程专业生产实习 王世盛等
- 85 基于设计竞赛的制药工程专业毕业实践教学改革 陈 宪等
- 89 化工原理实验教学中化工安全意识培养的探索与实践 刘 艳等

教学经验交流

- 92 案例教学法在工业防火防爆课程中的教学实践 阳富强
- 97 浅谈提高化工原理教学效果的措施之一:导课方法 赵玉来等
- 101 提升药学专业本科生数学素养的几点思考 雷英杰等
- 105 氢键理论运用过程中容易忽略的若干问题 王朝霞等

国际标准连续出版物号:

ISSN 1000-6168

国内统一连续出版物号:

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:gjjj@ecust.edu.cn

网址:http://hggdjy.ecust.edu.cn

印刷:上海盛通时代印刷有限公司

出版日期:2017 年 8 月 31 日

定价:8.80 元

Main Contents

Investigation on Current Situation of Practice Teaching for Full-time Professional Master Candidates	Huang Sheng, et al. (7)
Construction and Practice of the Training System of College Young Teachers' Practical Teaching Ability in the Horizon of Engineering Education Certification	Liu Min, et al. (17)
Technological Innovation Practice Based on National Innovation System	Chen Xiaoyin, et al. (23)
The Reform of Engineering Education Under the Vision of New Engineering ——Development and Reform of Process Equipment and Control Engineering	Zhou Shaoping (27)
Construction and Theoretical Exploration of Innovative Entrepreneurial Practice System ——A Model on "Two-in-Six, Three-step Progression" at Two Distance Campuses	Zhang Wenqing, et al. (34)
Develop the Student's Innovative Consciousness and Innovative Abilities by Carrying out Mathematical Contest in Modeling	Su Chunjie (39)
Exploration and Practice of Innovative Industrial Design Personnel Training System	Ye Junnan, Zhang Qing (42)
Combination of Sports and Education: Training Mode of College Sports Talents	Wang Anni, Ye Xinming (48)
The Quality of Undergraduate Teaching and Learning in China's Top Universities: Tension between Accountability and Improvement	Tian Linghui (52)
Construction of Specialty Self-assessment Management Systems to Promote the Development of Specialty Connotation ——Taking East China University of Science and Technology as an Example	Zhang Xianmei, et al. (58)
Improving the Teaching Quality of Higher Education through Strengthening Instructional Supervision	Mao Qingfeng, et al. (64)
Exploration and Practice of Teaching Reformation on Optimization of Chemical Process Postgraduate Course	Xia Luyue, et al. (68)
Teaching Exploration of Powder Engineering Course for Engineering Application-oriented Talents Cultivation	Ding Zhijie, et al. (72)
Teaching Reform Practice on Analysis and Synthesis of Chemical Process Oriented to Foster Students' Engineering Practical Abilities	Zhang Heng, et al. (77)
Production Practice of Pharmaceutical Engineering Under the Background of Engineering Education Accreditation	Wang Shisheng, et al. (81)
Graduation Practice Teaching Reform Based on Pharmaceutical Engineering Design Competition	Chen Xian, et al. (85)
Exploration and Practice of Chemical Engineering Security Awareness Training in Chemical Engineering Principles Experiments	Liu Yan, et al. (89)
Application of Case Teaching Method in the Course of Industrial Fire and Explosion Prevention	Yang Fuqiang (92)
Discussion on One of Approaches to Improve the Teaching Achievement of Principles of Chemical Engineering: Leading-in Methods	Zhao Yulai, et al. (97)
Reflections on How to Improve Mathematics Capability for Pharmacy Undergraduate	Lei Yingjie, et al. (101)
Several Easily Neglected Problems during the Application of the Hydrogen Bonding Theory	Wang Zhaoxia, et al. (105)

化工高等教育

(双月刊 1984年创刊)

第34卷 第4期 2017年8月31日出版

主管单位：中华人民共和国教育部

主办单位：华东理工大学

主 编：辛 忠

常务副主编：周 玲

出版发行：《化工高等教育》编辑部

地 址：上海市梅陇路130号华东理工大学343信箱

邮 编：200237

电 话：021-64252403

传 真：021-64252242

电子邮箱：gjyj@ecust.edu.cn

网 址：<http://hggdjy.ecust.edu.cn>

印 刷：上海盛通时代印刷有限公司

发行范围：国内外公开发行

定价：8.80 元

ISSN 1000-6168

CN 31-1043/G4