

中国科学技术协会 主管
中国化学会 主办
全国中文核心期刊

ISSN 1003-3807
CN 11-1923/O6

化学教育

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

★《中文核心期刊要目总览》(2008年版)收录期刊

★中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

★中国期刊全文数据库收录期刊

★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

★维普网收录源期刊

★万方数据库收录期刊

邮发代号: 2-106

ISSN 1003-3807



9 771003 380123

HUAXUE JIAOYU

万方数据



7

第33卷
2012

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2012 Vol. 33 No. 7

Edited and Published by Chinese Chemical Society

Special Topics

- On the Base of Chemistry Teaching Theories MA Yongping (1)
On the Role of Teaching Researchers under the New Situation WU Yongcai (6)

Investigation on Courses and Teaching Materials

- Comparative Study of Content of Elements and Compounds in Senior High School Chemistry Curricula between Chinese Mainland and Chinese Taiwan YANG Mingsheng FANG Jiao ZHANG Chunrui (9)

New Curriculum Forum

- Explanation of the Big Change of Scientific Inquiry in the Chemistry Curriculum Standard (2011) of Compulsory Education LI Yanling LOU Yanguo (11)
Impact of Different Versions of Teaching Textbooks on Instruction Design; Thinking Inspired by Chemistry Bond Instruction XIANG Dianguo (13)
Issues of Setting Chemistry Teaching Goals and Suggestions for Correction LING Nengding CHEN Meizhi (17)
Emphasizing Subject Experience to Fulfill Learning Objectives on Emotions Attitudes and Value LI Xiao WANG Houxiang MAO Qiming (21)
Two Issues on Teaching of Extraction and Countermeasures GE Minghai (23)

Teaching Research

- Effect of Different Designs of Science History on Students' View of the Nature of Science; A Case Study on Atomic Structure HU Shengli LU Yajun LIU Xiaoling JIAO Denglong (24)
Case Analysis of Food Safety Education in Senior High School Chemistry Teaching YUAN Zhendong ZHANG Jin (32)
Enabling Students to Understand Chemical Reaction from Different Points of View in Chemistry Teaching ZHENG Xueyu (35)
Research and Practice of Group Collaborative Learning of General Chemistry WANG Pingping ZHANG Kanghua CAO Xiaohua CAO Fei ZHOU Dezhi (39)
Application of Problem-based Teaching Method in Pharmaceutical Chemistry Teaching MENG Ge FU Qiang CHEN Youliang GUO Zengjun WANG Xiaomei PAN Qing KANG Jun (42)

Teacher Education

- Investigation on Introducing Middle School Chemistry Teachers to Chemistry Teaching Theories Curriculum QU Junyan CHEN Wen LIANG Peihua (47)

Findings Report

- Investigation on Development of Chemistry Teachers' Tacit Knowledge NI Hong SUN Keping (50)
Investigation on Psychological Factors of Chemistry Learning Difficulties of 10th Grade Students ZHU Min (54)

Information Technology and Chemistry

- Information Chemistry Studio Based on Development of Information Literacy of Pre-service Chemistry Teachers ZHOU Hong CHEN Kai SUN Youhong CHEN Weimei (60)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

- Design of Experiment of Lightening Icy Flower Using Magic Stick XU Yanhong ZHANG Ying CHEN Long (63)
Improvement of Experiment of Hydrogen Combustion in Chlorine DAN Shihui LI Bin (64)

Discussion and Thinking of Questions

- Study on Why Soluble Magnesium Salt and Sodium Bicarbonate Cannot Produce Magnesium Carbonate LI Datang LIU Yonghong (67)

History of Chemistry and Chemical History Education

- Founder of Systematic Research of Chinese Chemical History; LI Qiaoping WANG Fengyun GU Jiashan CAI Ju YANG Bichun (77)

(Translator; ZHANG Baohui, Editor and Corrector; ZHU Yujun)

化 学 教 育

(月刊·1980年创刊)

2012年 第33卷 第7期 7月2日出版

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国化学会
编辑出版 《化学教育》编辑部
编辑部地址 北京师范大学化学楼 217 室
邮政编码 100875
电话(传真) 010-58807875
电子信箱 hxjy-jce@263.net
网 址 http://www.hxjy.org

顾 问 刘知新
主 编 刘正平
副 主 编 孙世刚 王 磊 王祖浩 郑长龙
朱玉军(专职)
刊名题字 戴安邦
印刷装订 河北天普润印刷厂
总发行处 北京市报刊发行局
订 阅 全国各地邮局,或本刊编辑部

刊号 ISSN 1003 - 3807
CN 11 - 1923/O6

国内邮发代号 2-106

国外发行代号 M3070

定价 10.00 元

专论

- 试论化学教学论的基础 马永平 (1)
- 论新形势下教研员的角色定位 吴永才 (6)

课程与教材研讨

- 我国大陆与我国台湾地区高中化学课程中元素化合物部分内容比较研究 杨明生 方 礁 张纯瑞 (9)

新课程天地

- 《义务教育化学课程标准(2011年版)》“科学探究”内容重大变化解读 李艳灵 娄延果 (11)
- 不同版本教材对教学设计的影响——化学键教学引发的思考 相佃国 (13)
- 新课程化学教学目标编制存在的问题及矫正建议 林能顶 陈美智 (17)
- 重视主体体验 落实情感态度与价值观目标——以“富集在海水中的元素——氯”的导课为例 李 晓 王后雄 毛齐明 (21)
- “萃取”教学的2个问题与对策 葛明海 (23)

教学研究

- 不同科学史设计对高一学生科学本质观发展的影响——以原子结构发现史为例 胡胜利 陆亚君 刘晓玲 焦登龙 (24)
- 化学教学实践中保障有效教学的智慧决策 经志俊 (28)
- 高中化学教学中进行食品安全教育的案例分析 袁振东 张 锦 (32)
- 在化学教学中让学生多角度理解化学反应 郑学裕 (35)
- “普通化学”小组合作学习研究与实践 王萍萍 张康华 曹小华 曹 飞 周德志 (39)
- 基于问题的教学法在药物化学教学中的应用 孟 歌 傅 强 陈有亮 郭增军 王晓美 潘 青 康 军 (42)

教师教育

- “中学化学实验研究”课程教学模式研究——渗透微格教学原理的探究教学模式 雷 宇 张文华 彭 慧 (44)
- 将中学化学教师引入化学教学论课程的调查研究 屈军艳 陈 文 梁培花 (47)

调查报告

- 化学教师默会知识发展的调查研究 倪 虹 孙可平 (50)
- 高一学生化学学习障碍的心理因素调查 朱 敏 (54)
- 西部农村学校化学实验教学现状调查分析——兼谈教研方式的转变 赵良繁 (58)

信息技术与化学

- 基于化学师范生信息素养培养的“信息化学工作室” 周 宏 陈 凯 孙幼红 陈维维 (60)

实验教学与教具研制

- “魔棒点冰花”实验设计 许燕红 张 影 陈 龙 (63)
- 氢气在氯气中燃烧实验的改进 但世辉 李 斌 (64)
- 论高校化学实验校本课程的开发利用 张 春 莫尊理 冯 超 郭瑞斌 王旭华 (65)

问题讨论与思考

- 可溶性镁盐与碳酸氢钠不能直接生成碳酸镁的研究 李大塘 刘永红 (67)

国内外信息

- 欧洲 PARSEL 化学资源包及其启示 李 晓 王后雄 (69)

化学史与化学史教育

- 机智的实验者和大胆的预言家——拉姆塞 刘会敏 胡志刚 刘公园 (73)
- 中国化学史系统研究的创始人——李乔苹 汪丰云 顾家山 蔡 菊 杨必春 (77)

- 下期要目 (80)

- 以“导图”扎实基础 以“导引”促进思考——系列丛书新课标《5年考点分类详解》简评 (封4)
- 欢迎订阅2012年《化学教育》 (封4)

本期责任编辑 朱玉军 余 杨