

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

10



9 771003 380123



10

第33卷  
2012

HUAXUE JIAOYU

万方数据

## 化学与社会

双酚 A 与热敏纸 ..... 熊言林 马珊珊 (1)

## 专论

对中学化学教学研究的思考与展望 ..... 朱志江 (3)

## 新课程天地

高中教学中如何讲授化学反应的活化能 ..... 冷永刚 罗渝然 (5)

不同模块和不同版本教材“化学反应速率”的比较研究与教学建议 ..... 徐泓 (9)

从“三序结合”视角研讨人教版《化学1》的使用 ..... 顾晔 (13)

基于问题解决的“物质的分离与提纯”教学设计 ..... 刘文兵 韩善芳 (16)

课堂学生活动的本真回归——以“镁的提取及应用”为例 ..... 王更飞 (20)

## 教学研究

化学课堂有效教学的“线索”和“结构” ..... 毛东海 (23)

以地沟油为原料实验室制取生物柴油——“油脂”课时教学设计 ..... 沈旭东 (26)

双向交流让教研活动更有效——以化学教学设计的评比为例 ..... 黄爱民 (29)

同步互动式评课在教研活动中的尝试 ..... 王慷懿 (31)

教材中隐含课程资源的适度开发和利用 ..... 段昌平 (34)

“质量守恒定律”活动与探究课的设计 ..... 王宪德 (36)

初中化学教学应把握循序渐进原则 ..... 王锋 (39)

用碳酸饮料验证二氧化碳性质的教学设计 ..... 乔金锁 张爱华 赵欣婷 (42)

一种合理估算学生缺考成绩的简单方法 ..... 刘庆文 (45)

## 教师教育

农村化学教师教学信念的质化研究 ..... 张莹 (46)

谈中学化学教师自我知识更新的途径 ..... 莫尊理 孙豫 邓哲鹏 冯超 杨佩佩 (49)

西藏自治区初中化学新课程培训中的问题与对策 ..... 周勇 黄道君 李伟 (51)

## 调查报告

初中生化学符号学习能力的差异研究 ..... 黄静 王祖浩 (54)

高中生选修《实验化学》前后实验动机的调查分析 ..... 杨广斌 周水香 叶增喜 王文军 (58)

## 实验教学与教具研制

氨催化氧化演示实验的探究 ..... 张婉佳 李燕红 曾庆旺 (62)

挖掘和发挥化学实验教学功能的探讨 ..... 杨仁茂 (65)

奇妙的化学溶洞 ..... 夏年利 夏思敏 吴桂英 (69)

紫海里的日升与日落 ..... 李风华 张晓梅 (70)

新课程背景下高中化学课外实验活动的实践与思考 ..... 陈懿 (71)

## 问题讨论与思考

碳酸镁转化为氢氧化镁的问题探究 ..... 周昌勇 (73)

关于吸热反应的研究 ..... 乔金锁 刘冷 李丹 (77)

给人教版《化学与技术》中的演示实验加几个注释 ..... 刘怀乐 (80)

## 化学奥林匹克

第25届高中化学竞赛有机试题评析与启示 ..... 田益民 (83)

## 国内外信息

中美化学计算解题思路对比分析及启示 ..... 孙晓曼 (87)

## 化学史与化学史教育

《格致新报》及其对化学知识的传播 ..... 汪丰云 顾家山 (91)

《中国化学家与化学会》一书介绍 ..... 冯晓颖 白欣 (95)

下期要目 ..... (96)

本期责任编辑 朱玉军 余杨

# CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2012 Vol. 33 No. 10

Edited and Published by Chinese Chemical Society

## Chemistry and Society

Bisphenol A and Thermal Sensitive Paper ..... XIONG Yanlin MA Shanshan ( 1 )

## Special Topics

Reflection and Prospect of Research on High School Chemistry Teaching ..... ZHU Zhijiang ( 3 )

## New Curriculum Forum

How to Teach Activation Energy of Chemical Reaction in Senior High School ..... LENG Yonggang LUO Yuran ( 5 )

Teaching Design of "Separation and Purification of Mixture" based on Problem Solving .....  
..... LIU Wenbing HAN Shanfang ( 16 )

## Teaching Research

Clew and Framework of Efficient Chemistry Classroom ..... MAO Donghai ( 23 )

Development and Using of Course Resources in Chemistry Textbooks ..... DUAN Changping ( 34 )

Design of Inquiry Activities of "Mass Conservation Law" ..... WANG Xiande ( 36 )

## Teacher Education

Qualitative Research on Teaching Belief of Chemistry Teachers of Rural High School ..... ZHANG Ying ( 46 )

Approaches of Updating Knowledge of High School Chemistry Teachers .....  
..... MO Zunli SUN Yu DENG Zhepeng FENG Chao YANG Peipei ( 49 )

## Findings Report

Research on Differences of Junior High School Students' Study of Chemical Symbol ..... HUANG Jing WANG Zuhao ( 54 )

## Experiment Teaching and Teaching Aid Development

Research on Lecture Experiment of Catalytic Oxidation of Ammonia .....  
..... ZHANG Wanjia LI Yanhong CENG Qingwang ( 62 )

Discussion on Developing Teaching Functions of Chemical Experiment ..... YANG Renmao ( 65 )

Wonderful Chemical "Water-eroded Cave" in Beaker ..... XIA Nianli XIA Simin WU Guiying ( 69 )

## Discussion and Thinking of Questions

Inquiry into Questions about Magnesium Carbonate Converted to Magnesium Hydroxide ..... ZHOU Changyong ( 73 )

## History of Chemistry and Chemical History Education

Introduction of New Book "Chinese Chemists and Chinese Chemical Society" ..... FENG Xiaoying BAI Xin ( 95 )

(Translator, Editor and Corrector: ZHU Yujun)

# 化 学 教 育

(月刊·1980年创刊)

2012年 第33卷 第10期 10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