

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
美国化学文摘 (CA) 收录源期刊

化学教育

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

★《中文核心期刊要目总览》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 380130



中国化学会

5

第34卷
2013

HUAXUE JIAOYU

万方数据

化学与社会

“地沟油”的检测方法 胡襄均 蒋晓甯 (1)

专论

课堂教学中问题的设计: 结构、层次与生成 熊新华 杨玉琴 (3)

课程与教材研讨

初中化学教科书中能量观的建构 姚远远 陈 凯 (7)

新课程天地

对高中“核科学技术”教育的重新审视 孙树萍 刘军深 (11)

“化学能与热能”教学设计的基本思路 杨明生 (16)

情境教学在离子键教学中的应用 杨 莎 (20)

教学研究

认知冲突策略在概念转变教学中的应用 罗美玲 (23)

外显教材中隐性学习资源的具体做法 于忠荣 (27)

活用教材内容 实施智慧教学——以初中化学“溶液的形成”教学为例 何如涛 (29)

基于 FIAS 的化学课堂师生言语行为为个案研究 杨玉琴 倪 娟 (31)

猜想图在诊断学生微观模型构建水平方面的应用 黄 都 佛 丽 (36)

布置学生书写“化学作文”——化学教学实施素质教学的一种尝试 周雪春 (41)

以盐类水解为例谈大学与中学化学教学的衔接 杨 帆 陈 璐 姚建萍 (44)

高校有机化学理论教学的探索和实践 朱久进 陈忠敏 徐云兰 (47)

中考改革

中考化学试题情境创设的系统研究 龚 伟 王 玮 丁 珣 陈 赞 (49)

教师教育

跟进式专题教研的实践与思考 罗 滨 (52)

调查报告

文科班学生化学学习现状的调查分析 王玉昕 (56)

化学专业师范生教育科研意识与能力现状的调查研究 许燕红 郝佳琦 (59)

实验教学与教具研制

铝热反应的实验改进 但世辉 李 斌 (62)

原电池实验的微型化和高效化改进 李 嘉 (63)

二氧化氯的生成及其性质的微型实验 程德林 (64)

镁—过氧化氢半燃料电池简易装置 赵向军 (65)

检查装置的气密性小结 黄 诚 (67)

从菠菜中提取叶绿素实验方法的改进 杨一思 张 葵 吴 昊 (70)

初中化学疑难实验的改进与创新 朱 红 李树友 (73)

问题讨论与思考

作图中的某些问题 严宣申 (75)

“空间视场”概念的提出及应用 陈育章 (80)

对教材《有机化学基础》中有关表述的商榷 吴孙富 (81)

也谈“等效平衡”和“相应的平衡移动” 杨晓丽 (83)

楔形式、锯架式向 Fischer 投影式的转换及应用 周文俊 蔡玉瑶 张霞忠 王 碧 (86)

化学奥林匹克

第 26 届全国高中学生化学竞赛理论试题 (89)

第 26 届全国高中学生化学竞赛实验试题 (92)

化学史与化学史教育

欧洲民族语言中的“炼金术”与“化学” 张光霞 (93)

下期要目 (15)

化学教育改革与教师专业发展——第二届《化学教育》读者、作者、编者学术交流会 (封 4)

欢迎订阅 2013 年《化学教育》 (封 4)

本期责任编辑 朱玉军 余 杨

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2013 Vol. 34 No. 5

Edited and Published by Chinese Chemical Society

Survey of Chemistry

Detection Method of Hogwash Oil HU Xiangjun JIANG Xiaodao (1)

Special Topics

Design of Questions in Classroom Teaching; Structure, Levels and Generation XIONG Xinhua YANG Yuqin (3)

Investigation of Courses and Teaching Materials

Construction of Energy Conception in Junior High School Chemistry Textbook YAO Yuanyuan CHEN Kai (7)

New Curriculum Forum

Reflection on Education of Nucleus Science and Technology in Senior High School SUN Shuping LIU Junshen (11)

Teaching Design of Chemical Energy and Heat Energy YANG Mingsheng (16)

Teaching Research

Application of Cognitive Conflict Strategy in Conceptual Change Teaching LUO Meiling (23)

Research on Teacher and students' Verbal Behavior in Chemistry Classroom by Flanders Interaction Analysis System
..... YANG Yuqin NI Juan (31)

Application of Conjecture Map to Diagnosis Students' Levels of Microscopic Model Construction ... HUANG Du FO Li (36)

Reform of Senior High School Entrance Examination

Systemic Research on Context Design in Chemistry Questions of Senior High School Entrance Examination
..... GONG Wei WANG Wei DING Xun CHEN Bin (49)

Teacher Education

Practice and Reflection on Follow-up Teaching Research on Special Topic LUO Bin (52)

Findings Report

Investigation on Status of Chemistry Learning of Arts Class Students in Senior High School WANG Yuxin (56)

Investigation on Educational Science Research Consciousness and Ability of Pre-service Chemistry Teachers
..... XU Yanhong HAO Jiaqi (59)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

Improvement of Thermite Reaction Experiment DAN Shihui LI Bin (62)

Micromation and Efficient Improvement of Primary Battery Experiment LI Jia (63)

History of Chemistry and Chemical History Education

Alchemy and Chemistry in European Ethnologic Language ZHANG Guangxia (93)

(Translator, Editor and Corrector; ZHU Yujun)

化 学 教 育

(月刊·1980年创刊)

2013年 第34卷 第5期 5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