

主管单位
国家教育部
主办单位
华东师范大学
编辑出版
《化学教学》编辑部
主编
叶建农

地址:上海市中山北路3663号
邮政编码:200062
电话:021-62232484
传真:021-62864102
E-mail: eenuhxx@163.com
http://www.chemedu.cn

印刷:上海中华印刷有限公司
发行范围:公开
国内发行:上海市报刊发行局
国内订阅:全国各地邮局
邮发代号:4-324
出版日期:每月10日
每期单价:12.00元

国内刊号:CN31-1006/G4
国际刊号:ISSN1005-6629
广告经营许可证:07018-07

中国期刊网全文收录
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中文科技期刊数据库收录
龙源期刊网全文收录

目次

CONTENTS

专 论

- 教学篇· 3 科学的方法与过程 吴俊明
- 课程教材· 9 基于人本主义课程观视角的2011年版义务教育化学课程标准解读
王 琼 秦浩正
- 专题研究· 13 2010~2014年新课程高考化学STS试题的特点及启示
——基于部分试卷的统计分析 王 影
- 探索实践· 18 “小步子”原则在高中化学特定知识教学中的应用与研究
罗 兵 刘晓东 王正平
- 21 掂谈“翻转课堂”中教师的作用
——以“溶液的酸碱性”的同课异构为例 孙运利
- 25 区域“星级实验室”专项评估的实践与思考 王国峥

课改前沿

聚焦课堂

- 案例研究· 29 基于教材“螺旋式上升”编写理念的教学设计研究
——以“原电池”教学为例 杭伟华
- 33 翻转课堂与传统课堂的辩证创新
——以“原电池”教学为例 冯亚东 刘秀英 吴晗清
- 38 浅论中学化学科学风险认知教学
——以“天然气的利用——甲烷”为例 梁雪峰 倪 娟
- 精品课例· 44 递进式教学设计模型的建构
——以“海水中的元素”为例 岳庆先 崔 娟

实验研究

- 拓展探究· 48 碳酸钠和碳酸氢钠性质对比实验的研究 伍 强
- 51 镁条燃烧实验的光污染危害分析及防范方法
曹 飞 毛思哲 蒲丽丽
- 53 醋酸溶解氢氧化铝的实验探究及理论分析 陈卫君
- 56 油条中铝元素的定性检测实验探究 乔金锁 张向忠 姚霞飞
- 创新设计· 59 二氧化硫性质实验的一体化设计 李 猛 王世存 王后雄
- 62 介绍一种多功能化学反应演示仪 刘信友
- 65 乙酸乙酯制备演示实验的再改进设计 刘 敏 魏良怡
- 实验教学· 68 化学启蒙实验的设计与讨论 方扬平
- 70 中学化学实验教学存在的问题及对策 何 翔

测量评价

- 作业研究· 73 适合学生发展的初中科学实验作业设计策略 沈伟云
- 考试评析· 76 标准视域下浙江省高中化学学业水平试题研究
——以“元素化学”内容为例 王星乔 汪纪苗 包朝龙
- 解题策略· 80 例谈复杂离子反应发生方向的定量判断方法 洪志文 郭树丰

教学参考

- 知识拓展· 84 核变化与化学变化的对比分析与系统整合 陈 伟
- 问题讨论· 90 Fe^{3+} 与 Fe^{2+} 转化实验中意外现象解释及相关试题商榷 吴朝辉 翁雪香
- 全年总目录· 93