

## 生活中的化学

陶瓷的美和化学 ..... 孙 叶 王伟群 王 妍(1)

## 知识介绍

玉石的化学知识与人文内涵 ..... 郭士成 余天桃(3)

## 专论

中学微型化学实验发展的若干思考 ..... 陈 凯 周志华(6)

## 课程与教材研讨

从加中化学教材比较看绪言的功能 ..... 童孝建 靳 莹(10)

我国近半个世纪中学化学教学大纲的回顾(下) ..... 梁英豪(12)

“消费化学”情境创设课件设计 ..... 莫尊理 孟淑娟 郭瑞斌 蔺惠萍(17)

## 新课程天地

3 个版本《化学 2》教材比较研究及教学建议——以“元素周期律”为例 ..... 赵玉玲(18)

化学新课程该如何教——展示课“铁的提取”的教学评析 ..... 刘革平 龚继新(21)

优化教学常规环节 促进教师专业发展——“铁的重要化合物”教学全程感悟 ..... 徐 泓(24)

因地制宜地开展自主研究性学习——化学综合实践活动教学案例 ..... 许世生 董占伟 袁东霞(28)

## 教学研究

“化学键”单元教学设计的认识过程与思考 ..... 杨艳红(32)

原子结构相关化学概念学习的个案研究 ..... 李 玲 李广洲(35)

基于实验探究的整合教学模式案例研究 ..... 富 瑶 尹冬冬(40)

“钱学森之问”与中美教育模式之差异——从一堂化学课说起 ..... 彭秀丽 徐 疾(43)

高校应用化学专业双语教学模式探讨 ..... 徐世美 封 顺 王吉德 彭 旻(45)

“案例教学法”在中职卫校化学教学中运用的探讨 ..... 黄俊炯(47)

## 教师教育

农村化学教师对化学核心概念理解转变的实践研究 ..... 梁永平 尤月红(49)

## 调查报告

高中化学教师公开课的调查与思考 ..... 陈 益(57)

“动手—动脑”教学中教师自我效能感的调查研究 ..... 张 莹 王淑娟(60)

## 信息技术与化学

化学仿真课件在训练学生发散思维过程中的作用 ..... 余薇薇 何佳莲 段 辉 冉 鸣(63)

## 实验教学与教具研制

充分挖掘学生家庭实验的教育功能——“原电池”家庭实验的教学课例分析 ..... 孟海燕(66)

“加热铝箔”实验的不足与探究 ..... 龙 威 徐文媛(69)

创评奥运五环的趣味实验 ..... 俞展秀 陈艾霞(70)

不同纸质上的潜指纹碘熏实验探究 ..... 熊言林 王 华(72)

一个简单易行的物理化学综合型实验 ..... 李俊华 邝代治 冯泳兰 屈景年 许万霞(75)

丙烷气体水合物合成实验的设计与研究 ..... 王燕鸿 樊栓狮 郎雪梅(78)

## 问题讨论与思考

富勒烯能否互称为同素异形体 ..... 周改英(80)

2 种制氧气反应的探讨 ..... 严宣申(82)

苯酚水溶性实验原理分析 ..... 张 平(85)

## 化学史与化学史教育

化工先驱侯德榜——纪念侯德榜先生诞辰 120 周年 ..... 罗明勋(86)

## 国内外信息

促进太平洋地区拥有健康和可持续的未来——走近 2010 年太平洋地区国际化学大会 ..... 闫蒙钢 程 华(88)

欢迎订阅 2011 年《化学教育》 ..... (封 3)

下期要目 ..... (封 3)

本期责任编辑 朱玉军 孙秀丽

# CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2010 Vol. 31 No. 8

Edited and Published by Chinese Chemical Society

## Chemistry in Daily Life

Beauty of Ceramics and Chemistry ..... SUN Ye WANG Weiqun WANG Yan( 1 )

## Survey of Chemistry

Chemical Knowledge and Humanities Connotation in Jade ..... GUO Shicheng YU Tiantao( 3 )

## Special Topics

Reflections on the Development of Microscale Chemical Experiment in Middle School .....  
..... CHEN Kai ZHOU Zhihua( 6 )

## Investigation of Courses and Teaching Materials

Review on Middle School Chemistry Teaching Programs of China in Latest Nearly Half a Century .....  
..... LIANG Yinghao( 12 )

## New Course Field

Carry out Research Oriented Independent Study of Students in Middle School based on Local Conditions  
..... XU Shisheng DONG Zhanwei YUAN Dongxia( 28 )

## Teaching Research

Case Research on Learning of Chemical Concepts Related Atomic Structure .....  
..... LI Ling LI Guangzhou( 35 )

## Teacher Education

Investigation on Change of Rural Chemistry Teachers' Understanding of Core Chemical Concepts after  
Training ..... LIANG Yongping YOU Yuehong( 49 )

## Experiment Teaching and Teaching Aids Research

Teaching of Family Experiment of Primary Cell ..... MENG Haiyan( 66 )  
Synthetic Experiment of Propane Hydrate ..... WANG Yanhong FAN Shuanshi LANG Xuemei( 78 )

## Discussion and Thinking

Fullerenes are Allotropes each other or not ..... ZHOU Gaiying( 80 )  
Discussion on Two Reactions of Oxygen Preparation ..... YAN Xuanshen( 82 )

## 化 学 教 育

(月刊·1980年创刊)

2010年 第31卷 第8期 8月28日出版

主管单位	中国科学技术协会	顾问	刘知新
主办单位	中国化学会	主 编	朱文祥
编辑出版	《化学教育》编辑部	副 主 编	朱传征 刘正平
编辑部地址	北京师范大学化学学院 100875	封面刊名题字	戴安邦
电 话	010-58807875(传真)	印 刷 装 订	河北天普润印刷厂
电子信箱	hxjy-jce@263.net	总 发 行 处	北京市报刊发行局
网 址	http://www.hxjy.org	订 阅	全国各地邮局

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