

## 化学与社会

合成麝香与生态风险 ..... 刘志红(1)

## 知识介绍

具有螺共轭结构的碳的同素异形体:glitter 碳 ..... 魏荣宝(4)

## 专论

科学史与科学本质:基于化学争议的案例理解 ..... 孟献华 李广洲(7)

## 课程与教材研讨

中美高中化学教材中科学本质内容水平的比较及启示 ..... 杨玉琴 王祖浩(11)

## 新课程天地

新课程高中化学必修2“物质结构元素周期律”教学实践与反思 ..... 孟海燕(16)

化学探究性课题的设计视角 ..... 刘丽丽 沈理明 杨东移(21)

## 教学研究

化学探究实验教学中活动表现评价探讨 ..... 姜建文 易艳梅 钟玉华 唐效良(25)

对“化学与生活”模块中“食品添加剂”内容的教学设计研究

——基于培养学生与生活相关的化学科学素养 ..... 潘程 宋万瑶 王磊 徐萍(30)

同一教学内容的不同“新课导入”设计案例与效果评析 ..... 王慷懿(34)

厦门市民办校初中化学教学现状及对策研究 ..... 王锋 傅兴春(37)

KAQ教育模式在“制药工艺学”教学中的应用 ..... 占昌朝 曹小华 刘康强 谢宝华 叶志刚(40)

论双语教学下藏区学生初中化学学习 ..... 王君 莫尊理 热旦加措 牛贵平 强巴次仁(42)

## 高考改革

高考化学命题对教材素材的应用与思考 ..... 杨涛涛(44)

## 复习指导

利用二段式测验诊断高三化学复习中学生的迷思概念 ..... 邓阳 王后雄(48)

化学试卷从批到评我们遗漏了什么 ..... 黄爱民(52)

## 调查报告

高中化学科学方法教育现状调查与问题对策 ..... 杨文斌(54)

安徽省农村初中化学实验教学现状的调查与思考 ..... 秦成翠 熊言林(58)

## 教师教育

一门培养师范生教学设计和实施能力的实践性课程介绍 ..... 陆真 马宏佳(60)

## 实验教学与教具研制

钢铁吸氧腐蚀实验的改进研究 ..... 谭宗俊 张莉(64)

吸氧腐蚀的实验创新设计 ..... 于舰飞(65)

微波技术在高中有机化学实验中的应用探索 ..... 戴志群(66)

大学生“仿古碑拓书法”课外活动研究与教学设计 ..... 乔金锁 李改仙(67)

改进硼化合物焰色反应的实验研究 ..... 燕翔(69)

巧做焰色反应实验 ..... 赵立国 齐俊林(73)

## 问题讨论与思考

强化实验研究设计的合理性和科学性 ..... 周炳兴 孙丹儿(74)

细说氢氧化铜与新制氢氧化铜 ..... 段昌平(76)

## 化学奥林匹克

第42届国际化学奥林匹克实验试题 ..... (78)

英国化学竞赛试题特点及其对我国化学竞赛的启示 ..... 付磊 王后雄(82)

## 化学史与化学史教育

化学振荡反应与耗散结构理论 ..... 王金龙 鞠东胜(87)

欢迎订阅2011年《化学教育》 ..... (封3)

《高中化学模块—模型法复习方略》一书简介 ..... (封3)

2011年第1期要目 ..... (20)

第三届全国化学教育专题学术研讨会暨第二届全国高等院校化学专业师范生教学素质大赛会议纪要 ..... (24)

第九届全国微型化学实验研讨会暨第七届中学微型实验研讨会征文通知 ..... (29)

2010年全国高中化学优质课观摩评比暨教学改革研讨会纪要 ..... (63)

撤稿声明 ..... (73)

2011年(暨第六届)“全国实验区高中化学新课程实施成果评比及交流活动”成果征集评选通知 ..... (81)

本期责任编辑:朱玉军 孙秀丽

# CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2010 Vol. 31 No. 12

Edited and Published by Chinese Chemical Society

## Chemistry and Society

Synthetic Musk and Ecological Risk ..... LIU Zhihong ( 1 )

## Survey of Chemistry

Allotrope of Carbon with Spiroconjugation Structure: Glitter Carbon ..... WEI Rongbao ( 4 )

## Special Topics

Understanding of Scientific History and Nature of Science based on Chemical Controversy of Ionization Theory ..... MENG Xianhua LI Guangzhou ( 7 )

## Investigation of Courses and Teaching Materials

Quantitative Comparison of Representations of Nature of Science in American and Chinese Senior High School Chemistry Textbooks and Its Inspiration ..... YANG Yuqin WANG Zuhao ( 11 )

## New Course Field

Design Perspectives of Chemical Inquiry Subject ..... LIU Lili SHEN Liming YANG Dongyi ( 21 )

## Teaching Research

Evaluation of Activity Performance of Students in Chemical Inquiry Experiments Teaching .....  
..... JIANG Jianwen YI Yanmei ZHONG Yuhua TANG Xiaoliang ( 25 )

## Review Guide

Diagnosis of Chemical Misconceptions of Senior High School Grade Three Students by Two Sections Test .....  
..... DENG Yang WANG Houxiang ( 48 )

## Findings Report

Status and Problem of Education of Scientific Methods in Senior High School Chemistry Teaching .....  
..... YANG Wenbin ( 54 )

## Experiment Teaching and Teaching Aids Research

Improvement of Experiment of Oxygen—Consumption Corrosion of Steel .....  
..... TAN Zongjun ZHANG Li ( 64 )

Research of Flame Reaction of Boride ..... YAN Xiang ( 69 )

Skill of Flame Reaction Experiment ..... ZHAO Liguo QI Junlin ( 73 )

## Discussion and Thinking

Difference between Cupric Hydroxide and New Cupric Hydroxide ..... DUAN Changping ( 76 )

## History of Chemistry and Chemical History Education

Chemical Oscillating Reaction and Theory of Dissipative Structure .....  
..... WANG Jinlong JU Dongsheng ( 87 )

## 化 学 教 育

(月刊·1980年创刊)

2010年 第31卷 第12期 12月28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 北京师范大学化学学院 100875

电 话 010-58807875(传真)

电子信箱 hxjy-jce@263.net

网 址 http://www.hxjy.org

顾 问 刘知新

主 编 朱文祥

副 主 编 朱传征 刘正平

封面刊名题字 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

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