

## 生活中的化学

谈谈离子水的特征和应用 ..... 王超文 彭蜀晋 张 莉 陈 颖 胡洪宇(1)

## 知识介绍

N-乙酰葡萄糖胺的性质、制备及用途 ..... 马子川 张英锋 郑晓珍 赵 琳(3)

## 专论

论差异性实验的化学教学功能 ..... 王后雄 廖唐斌(4)

## 课程与教材研讨

深港两地高中化学教科书的比较研究——以“乙醇”为例 ..... 黄菲菲 陈 潇 钱扬义(6)

我国近半个世纪中学化学教学大纲的回顾(上) ..... 梁英豪(11)

## 新课程天地

创设问题情境 启发自主探究 提升科学素养

——“二氧化硫的性质和作用”问题情境设计及评析 ..... 莫明远 王祖浩(16)

在化学新课程中培养学生元认知能力的教学策略研究 ..... 蔡文联 饶志明 张金舍(18)

## 教学研究

校际“同课异构”课的观察比较视角 ..... 马春生 龚国祥(21)

构建基于设计的化工技术内容教学模式——以“接触室”教学为例 ..... 曾 涛 张新宇(25)

初高中化学衔接亟待解决的问题及其对策 ..... 高 明(28)

生成智慧的化学教学——一个将知识教学发展为观念教学的方向 ..... 程同森(30)

基于学生自主选题形式的教学实践与思考 ..... 王建军(32)

民间乡土化学教学资源开发与渗透探究 ..... 陆光海(35)

## 教师教育

化学教育论文中使用表格应注意的几个问题 ..... 乔金锁 刘毓芳(38)

《化学教育》期刊对化学教研论文写作的启示 ..... 严 平 曹小华 陶春元(40)

## 调查报告

高中新课程化学实验教学现状的调查与分析——来自浙江新课程实验区的调查报告 ..... 汪纪苗 史定海 倪国君(42)

中学化学教师实践性知识发展状况的调查及启示 ..... 朱永侃(46)

## 信息技术与化学

PPT 课件运行的窘境及解决方法 ..... 沈兆刚(50)

## 实验教学与教具研制

微型实验多用瓶的研制与应用 ..... 李安峰 卢 巍(53)

微型电解实验探究案例 ..... 张 援(56)

初中新课程微型化学实验的设计研究 ..... 石 郇(58)

利用注射器设计氨气喷泉实验 ..... 马洪武 魏 锐 兰俊耀(62)

制备氯气、氯酸钾、次氯酸钠实验的改进 ..... 李维芬 申永良(63)

精彩的学生实验探究活动 ..... 龚 源(65)

乙醇与钠反应实验的简易安全设计 ..... 凌崇忠 刘观赞(66)

关于甲基橙合成反应条件的探讨 ..... 陈 勇(67)

## 问题讨论与思考

用 U 型管电解氯化铜溶液实验的系统研究 ..... 李俊生 胡志刚 张笑宇(69)

硫酸铝遇碳酸钠、碳酸氢钠时水解—沉淀产物的探索 ..... 陆燕海 林肃浩(74)

对“红光照射硫酸铜溶液和氢氧化铁胶体实验”的探究 ..... 郑志信(76)

碘化钾氧化变质及碘—淀粉显色的全新系列实验和解释 ..... 朱华英(78)

## 书评

培育合格化学教师的催化剂——《新理念化学教学论》一书评介 ..... 王世存(79)

欢迎订阅 2010 年《化学教育》 ..... (10)

下期要目 ..... (64)

《化学教育》论文中外文正斜体及数字使用规范 ..... (封3)

本期责任编辑 朱玉军 孙秀丽

万方数据

# CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2010 Vol. 31 No. 7

Edited and Published by Chinese Chemical Society

## Chemistry in Daily Life

Characteristics and Applications of Ion Water .....  
..... WANG Chaowen PENG Shujin ZHANG Li CHEN Ying HU Hongyu ( 1 )

## Survey of Chemistry

Properties, Preparation and Applications of N-Acetyl glucosamine .....  
..... MA Zichuan ZHANG Yingfeng ZHENG Xiaozheng ZHAO Lin ( 3 )

## Special Topics

Discussion on Teaching Functions of Discrepant Chemical Experiment .....  
..... WANG Houxiang LIAO Tangbin ( 4 )

## Investigation of Courses and Teaching Materials

Review on Middle School Chemistry Teaching Programs of China in Latest Nearly Half a Century .....  
..... LIANG Yinghao ( 11 )

## New Course Field

Design and Evaluation of Question Contexts Focus on Properties and Action of Sulfur Dioxide .....  
..... MO Mingyuan WANG Zuhao ( 16 )

Teaching Strategies of Developing Metacognition Ability of Students in New Chemistry Curriculum .....  
..... CAI Wenlian RAO Zhiming ZHANG Jinhan ( 18 )

## Teaching Research

Comparative Perspective of Interscholastic Different Classroom Focus on Same Content .....  
..... MA Chunsheng GONG Guoxiang ( 21 )

Construction of Teaching Mode for Chemical Engineering Techniques Content based on Design of Students .....  
..... ZENG Tao ZHANG Xinyu ( 25 )

## Findings Report

Investigation on Development of Practical Knowledge of Senior Middle School Chemistry Teachers and Enlightenment .....  
..... ZHU Yongkan ( 46 )

## Information Technology and Chemistry

Problems in Running PPT Courseware and Solution ..... SHEN Zhaogang ( 50 )

## Experiment Teaching and Teaching Aids Research

Development and Applications of Multi-purpose Bottle for Microscale Chemical Experiment .....  
..... LI Anfeng LU Wei ( 53 )

Microscale Electrolysis Experiment in Spot Plate ..... ZHANG Yuan ( 56 )

Design of Ammonia Fountain Experiment using Injector .....  
..... MA Hongyong WEI Rui LAN Junyao ( 62 )

## Discussion and Thinking

Systematic Research of Electrolysis of Copper Chloride in U-Tube .....  
..... LI Junsheng HU Zhigang ZHANG Xiaoyu ( 69 )

## 化 学 教 育

(月刊·1980年创刊)

2010年 第31卷 第7期 7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