

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



3

第34卷
2013

HUAXUE JIAOYU

万方数据

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2013 Vol. 34 No. 3

Edited and Published by Chinese Chemical Society

Chemistry in Daily Life

Acid-base Balance and Human Health CHEN Bangjin(1)

Chemistry and Society

New Technique on Food Sterilization; Irradiation ZHU Yawen JIANG Jiafa(4)

Special Topics

Definition of Triple Representation and its Relationship in Chemistry ZHANG Bingxiang BI Hualin(8)

Investigation of Courses and Teaching Materials

Research on Types of Iconographs in Chemistry Textbooks based on Psychology ... PEI Bo HU Yanyan JI Chunyang(12)

New Curriculum Forum

Practice Research on Progression of Elements and Compounds in High school Chemistry ... SHEN Zanmei LI Mingxi(15)

Teaching Research

Research on Evaluation of Context in Chemistry Classroom Teaching based on the Analysis of Excellent Chemistry Lessons
..... ZHANG Xiaojun WANG Zuhao(27)

Reform of College Entrance Examination

Discussion on Facticity Idea in Setting Questions for College Entrance Examination of Chemistry NI Juan(37)

Analysis of Chemistry Test Questions of College Entrance Examination in Zhejiang Province 2012 based on View of Curriculum Standard WANG Xingqiao BAO Chaolong TENG Yingqiao(42)

Teacher Education

Investigation on Affecting factors of Professional Development of High School Chemistry Teachers WAN Li PENG Shujin(46)

Findings Report

Investigation and Reflection on High School Chemistry Teachers' Understanding of Action Research QIAO Jinshuo(48)

Information Technology and Chemistry

Effective Application of Modern Multimedia in Teaching of Theoretical Knowledge in High School Chemistry CAI Jinyan MA Jianfeng(51)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

Determination of Oxygen in Air by Pyrogallol LU Rong CAI Xuezheng(56)

Discussion and Thinking of Questions

Discussion on Experimental Phenomena of Acetaldehyde Reducing Copper Hydroxide CHEN Tingjun(68)

History of Chemistry and Chemical History Education

Evolvement of Chemical History in Senior High School Chemistry Teaching XIANG Dianguo(77)
(Translator, Editor and Corrector: ZHU Yujun)

化 学 教 育

(月刊·1980年创刊)

2013年 第34卷 第3期 3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

生活中的化学

酸碱平衡与人体健康..... 陈邦进 (1)

化学与社会

食品杀菌新技术——辐照 朱雅雯 江家发 (4)

专论

化学三重表征的界定及其关系分析 张丙香 毕华林 (8)

课程与教材研讨

基于心理学的化学教科书插图呈现形式研究 裴波 胡艳燕 季春阳 (12)

新课程天地

元素化合物知识在不同阶段层级发展的实践研究 莘赞梅 李明喜 (15)

基于模型建构促进学生“化学反应速率”认识发展的教学研究 姜言霞 王磊 支瑶 张景富 蒋立鹤 (20)

教学研究

化学课堂教学情境的评价研究——基于化学“优质课”教学情境的分析 张小菊 王祖浩 (27)

LICC 课堂观察模式在化学课堂教学评价中的应用 闫蒙钢 刘敏 (33)

高考改革

论化学高考命题思想——真实性 倪娟 (37)

2012 年浙江省高考化学试题评析：基于课程标准的视角 王星乔 包朝龙 滕瑛巧 (42)

教师教育

中学化学教师专业发展影响因素调查研究 万莉 彭蜀晋 (46)

调查报告

中学化学教师对行动研究认识的调查与思考 乔金锁 (48)

信息技术与化学

谈现代多媒体在中学化学理论性知识教学中的有效应用 蔡金艳 马建峰 (51)

实验教学与教具研制

基础元素“化学实验考试改革”一例 刘文明 (53)

溴乙烷消去反应不宜采用演示实验进行教学 杨玉峰 (55)

邻苯三酚法测定空气中氧气的含量 鲁荣 蔡雪增 (56)

白磷水下燃烧演示实验的再研究 吴国权 (58)

普通试管的用途 王更飞 (60)

中学化学实验室中几种难保存试剂保存方法的探索 吴东 张颂民 (63)

问题讨论与思考

酒精灯内焰和外焰温度高低的再探究 季进明 (66)

对乙醛还原氢氧化铜实验现象的探讨 陈廷俊 (68)

化学奥林匹克

中英国家中学生化学竞赛初赛试题比较与分析 郭洪涛 (70)

第 26 届全国高中学生化学竞赛暨冬令营活动纪要及试题分析 王春 (75)

化学史与化学史教育

高中化学史教学思想的变迁 相佃国 (77)

下期要目 (3)

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