

中国科学技术协会 主管
中国化学会 主办
北京师范大学
全国中文核心期刊

ISSN 1003-3807
CN 11-1923/06
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



22

第35卷
2014

HUAXUE JIAOYU

万方数据

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2014 Vol. 35 No. 22

Edited and Published by Chinese Chemical Society

Survey of Chemistry

- Stereochemistry of Reaction of Asymmetrical Alkenes WANG Yun-Xia WANG Lan-Ying LI Jian-Li (1)
Decomposition of N_2O in Industrial Waste Gas Using Co_3O_4 as Catalyst
..... SHI Yu WANG Yin-He WANG Ming-Zhao (6)

Investigation on Courses and Teaching Materials

- Comments on *Chemical Elements Survey* WAN Chong-Qing (9)

Theory Teaching

- Application of Just-in-Time Teaching Mode in Physical Chemistry Teaching LIU Yuan WANG Yi-Wei (12)
Exploration of Inorganic Element Chemistry Teaching with Example of Chlorine
..... LUO Shu-Chang ZHENG Peng-Fei (16)
Exploration of Multidimensional Interactive Teaching Mode of "Polymer Chemistry" Course for Applied Chemistry Major ...
..... FENG Hui QIAN Zhao-Sheng (20)

Experiment Teaching

- Preparation Method of Copper Acetylacetonate Complex at Room Temperature
..... ZHANG Jian-Dong JIANG Wen-Qing (24)
Research and Practice of Miniaturization and Greenization of Determination of Glucose Content by Iodimetric Method
..... ZHONG Guo-Qing XIA An (26)
Chemical Inspection of Several Types of Adulterated Food XIE Xin (30)
Practice and Reflection of Chaozhou Culture into the University Chemistry Classroom with Example of Teaching Reforms in
Comprehensive Experiment Course YAN Zan-Kai ZHONG Ming-Hua (33)

Teacher Education

- Construction and Application of LICC Classroom Observation Evaluation Form of Introducing Skills of Pre-service Chemistry
Teachers in Microteaching WU Xiao-Hong GAO Xia (37)
Topic-based Teaching Research Focused on Practical Knowledge of Pre-service Chemistry Teacher: Example of Chemical Fer-
tilizers Teaching CHEN Kai (42)

Chemical Education for Non-Chemistry Majors

- Discussion on Nomenclature of Drugs Containing Indicated Hydrogen in Pharmaceutical Chemistry
..... YANG Yong-Qing LU Zheng (48)
Cultivation of Practical Ability in Teaching of "Corrosion and Protection"
..... LIU Jian-Guo LI Zi-Li ZHANG Shu-Wen KOU Jie (51)

Information Technology and Chemistry

- Application of Demo Video in Inorganic Chemistry and Experiment Teaching
..... HUANG Sha-Hua WANG Ai-Min ZHOU Zu-Xin (54)

Discussion and Thinking of Questions

- Whether Boron Compounds are Electron-defect Compounds CHEN Ya-Gang (57)

History of Chemistry and Chemical History Education

- Introduction and Comments of Modern Chemistry Spread by Shanghai Serial ... JIANG Jia-Fa WANG Fang-Fang (60)

化 学 教 育

(半月刊·1980年创刊)

2014年 第35卷 第22期 11月18日出版

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国化学会 北京师范大学
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

知识介绍

- 非对称烯烃反应的立体化学 王云侠 王兰英 李剑利 (1)
- 四氧化三钴催化分解工业废气中的一氧化二氮 石玉 王银河 王明召 (6)

课程与教材研讨

- 浅评《化学元素综论》 万重庆 (9)

理论课教学

- 适时教学(JiTT)模式在物理化学教学中的应用 刘源 王译伟 (12)
- 无机化学元素部分教学探索——以氯元素为例 罗树常 郑鹏飞 (16)
- 应用化学专业“高分子化学”课程多维互动教学模式的探索 丰慧 钱兆生 (20)

实验课教学

- 一种室温下制备乙酰丙酮铜络合物的方法 章建东 姜文清 (24)
- 碘量法测定葡萄糖含量的小量化与绿色化研究与实践 钟国清 夏安 (26)
- 几类食品掺伪的化学检验 谢昕 (30)
- 潮州文化走进大学化学课堂的实践与反思——以一堂综合性化学实验课的教学改革为例 严赞开 衷明华 (33)

教师教育

- 化学师范生微格教学导入技能 LICC 课堂观察评价表的建构和应用 吴晓红 高霞 (37)
- 关注职前化学教师实践性知识的主题教学研修——以师范生“化学肥料”课堂教学为例 陈凯 (42)

非化学专业化学教育

- 浅析药物化学中含有标记氢的药物命名 杨永青 陆征 (48)
- “腐蚀与防腐”教学中学生实践能力的培养 刘建国 李自力 张树文 寇杰 (51)

信息技术与化学

- 演示视频在无机化学及实验教学中的应用 黄莎华 王爱民 周祖新 (54)

问题讨论与思考

- 硼的化合物就是缺电子化合物吗 陈亚光 (57)

化学史与化学史教育

- 《六合丛谈》传播的近代化学及其述评 江家发 汪芳芳 (60)

本期责任编辑 余杨 杨金瑞

欢迎订阅 2015 年《化学教育》

国家级全国中文核心期刊

更聚焦 更专业 更权威 更全面 更及时 更实用

欢迎订阅, 欢迎赐稿!

《化学教育》期刊创办于 1980 年, 现由中国科学技术协会主管, 中国化学会、北京师范大学主办, 为半月刊, 国内邮发代号为 2-106, 国际发行代号为 M3070, 国内统一刊号为 CN 11-1923/O6, 国际标准刊号为 ISSN 1003-3807, 全国中文核心期刊, 美国化学文摘(CA)收录源期刊。《化学教育》的办刊宗旨是: 在国家有关政策方针的指导下, 放眼化学学科和科学教育的发展方向, 为提高我国化学教育工作者的业务水平服务, 为促进我国化学教育领域的学术交流服务, 为推动我国化学教育事业的发展服务, 为提升我国化学教育及其工作者的国际化水平服务。

《化学教育》的报道范围:放眼所有水平和层次的化学教育活动, 报道化学学科的新发展和新知识; 化学课程及教学改革的新成果; 化学教材的内容及结构研究; 化学教育的新思想、新理论、新资源和新信息; 化学课堂教学方法、教学策略、教学设计; 化学考试及评价的理论、方法和体系等; 化学学习过程、认知方式、学习心理等的研究; 化学实验设计、化学探究活动设计、化学实验教育功能开发、化学实验教学理论、化学实验教学设计、趣味化学现象的演示设计; 信息技术在化学教学中的有效利用; 化学教师教育的体系、制度、课程、项目、理论等; 化学教学中各种疑难问题的探讨; 化学重要史实的考证及其教育价值; 生活、环境和社会中的化学知识介绍; 各级各项化学竞赛活动的研究等。

2015 年《化学教育》奇数期(基础教育部分, 共 12 期):在每月的 2 日出版, 主要聚焦基础化学教育和中学化学教师专业发展, 以提高基础化学教育教学水平和促进中学化学教师专业化发展为目的, 基本栏目包括: 化学与社会、生活中的化学、知识介绍、专论、课程与教材研讨、新课程天地、教学研究、高(中)考改革、复习指导、教师教育、调查报告、实验教学与教具研制、问题讨论与思考、化学奥林匹克、国内外信息、化学史与化学史教育、信息技术与化学等。**奇数期订阅办法:**每期 12 元, 一年共计 12 期, 年定价 144 元, 订阅一年的优惠价为 115 元, 中国化学会会员订阅一年享受更优惠价 100 元, 请按照订阅的数量从邮局汇款至: 100875, 北京市海淀区新街口外大街 19 号, 北京师范大学化学学院《化学教育》编辑部, 杨金瑞(收), 汇款附言请务必写“2015 奇数”, 同时写清楚接收期刊的详细通信地址和联系人, 以便编辑部邮寄期刊。

2015 年《化学教育》偶数期(高等教育、职业教育部分, 共 12 期):在每月的 18 日出版, 报道内容范围侧重于: 师范类大学本科化学专业的课程、教材、教学及评价, 师范类大学本科非化学专业的化学课程、教材、教学及评价, 师范类院校各专业研究生培养的化学课程、教材、教学及评价, 中等职业教育的化学课程、教材、教学及评价, 高专高职教育的化学课程、教材、教学及评价, 各级各类成人教育和网络教育的化学课程、教材、教学及评价等。基本栏目包括: 化学前沿、知识介绍、专论、课程与教材研讨、理论课教学、实验课教学、教师教育、职业教育、非化学专业化学教育、研究生教育、信息技术与化学、调研报告、问题讨论与思考、国内外动态、化学史与化学史教育、化学家谈教育等。**偶数期订阅办法:**每期 12 元, 一年共计 12 期, 年定价 144 元, 订阅一年的优惠价为 115 元, 中国化学会会员订阅一年享受更优惠价 100 元, 请按照订阅的数量从邮局汇款至: 100875, 北京市海淀区新街口外大街 19 号, 北京师范大学化学学院《化学教育》编辑部, 杨金瑞(收), 汇款附言请务必写“2015 偶数”, 同时写清楚接收期刊的详细通信地址和联系人, 以便编辑部邮寄期刊。

2015 年全年《化学教育》订阅办法:全年共计 24 期, 每期 12 元, 共计 288 元, 请广大读者和单位到当地邮局订阅, 邮发代号为 2-106。如果在邮局没有订阅到, 可以从邮局汇款到编辑部订阅, 按照优惠价(即全年 230 元, 不用另加邮费), 中国化学会会员享受更优惠价(即全年 200 元, 不用另加邮费), 邮局汇款地址: 100875, 北京市海淀区新街口外大街 19 号, 北京师范大学化学学院《化学教育》编辑部, 杨金瑞(收), 汇款附言请写“2015”, 同时写清楚接收期刊的详细通信地址和联系人, 以便编辑部邮寄期刊。

咨询 E-mail: hxjy-jce@263.net, 咨询电话: 010-58807875, 网址: <http://www.hxjy.org>

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