

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/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



15

第35卷
2014

HUAXUE JIAOYU

万方数据

专论

- 理科课程实施值得深入探究的几个问题 刘知新 (1)
- 化学陈述性知识的认知方式与表征 王云生 (6)

课程与教材研讨

- 德国初中化学教材单元习题设计特点分析 朱存扣 倪娟 (10)

新课程天地

- 高中必修阶段“化学键”教学问题的确立与分析 胡久华 高冲 张晓雷 (13)
- 基于“实验和模型”教学 挖掘宏观现象的微观本质——以高二有机化学“乙炔”教学为例 郭飞红 (18)
- 舌尖上的陷阱——氧化还原反应探究课教学设计 刘丽娟 陈银 高爱斌 王美志 (24)

教学研究

- 基于学生自主、合作学习过程的元素化合物课型教学实践——以“铁盐和亚铁盐的性质”为例 何庆辉 (29)
- 提升高中生化学信息素养的途径 张红俊 (34)

中考改革

- 化学实验操作考查能否得到可信的评价结果——以初三物质鉴别实验为例 麦裕华 林建芬 (36)

教师教育

- 化学实验对中学化学教师专业化发展的影响与思考 江家发 龚宁慧 (41)
- 少数民族化学双语教师的汉语语音偏误分析与对策研究 尹筱莉 谷晓凤 吕翠翠 (45)

调查报告

- 高中生化学学习自我诊断能力的调查研究 丁弘正 李佳 王后雄 (49)
- 朝鲜族高中生化学三重表征转换能力的调查研究 魏志方 元春晖 董广庆 (55)

信息技术与化学

- 高中化学增设化学信息学教学内容的必要性和可行性 李苗苗 张耀东 (59)

实验教学与教具研制

- 基于手持技术的乙酸乙酯水解实验研究 王寿红 (61)
- 化学实验装置设计的课堂呈现方式研究 黄子超 (66)

问题讨论与思考

- 反应物投料比与生成物体积分数关系的探究 周昌勇 (69)
- 比品红溶液更灵敏的检验二氧化硫的试剂 张秀球 汪荣新 (74)

国内外信息

- 英国中学化学实验教学的体会与启发 朱征 (76)

- 欢迎订阅 2015 年《化学教育》 (封4)

本期责任编辑 陈会玲 张霄青 朱玉军

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2014 Vol. 35 No. 15

Edited and Published by Chinese Chemical Society

Special Topics

- Discussion on Questions in the Implementation of Science Curriculum LIU Zhi-Xin (1)
Cognitive Style and Representation of Declarative Knowledge of Chemistry WANG Yun-Sheng (6)

Investigation on Courses and Teaching Materials

- Analysis of Characteristics of Unit Exercises in Junior High School Chemistry Textbook of Germany
..... ZHU Cun-Kou NI Juan (10)

New Curriculum Forum

- Identification and Analysis of Pedagogical Questions of Chemical Bond in Compulsory Chemistry of Senior High School
..... HU Jiu-Hua GAO Chong ZHANG Xiao-Lei (13)
Mining Microscopic Nature of Macro Phenomena in Teaching of Acetylene based on Experiment and Model in Senior High School GUO Fei-Hong (18)
Inquiry Teaching Design of Oxidation Reduction Reaction in Senior High School
..... LIU Li-Juan CHEN Yin GAO Ai-Bin WANG Mei-Zhi (24)

Teaching Research

- Teaching of Properties of Ferric Salt and Ferrous Salt based on Students' Independent Learning and Cooperative Learning ...
..... HE Qing-Hui (29)
Approaches to Improve Chemical Information Literacy of Senior High School Students ZHANG Hong-Jun (34)

Reform of Senior High School Entrance Examination

- Research on the Reliability of Examination of Chemical Experiment Operation with Example of Substances Identification Experiment in Junior High School Chemistry MAI Yu-Hua LIN Jian-Fen (36)

Teacher Education

- Effect of Chemical Experiment on Professional Development of High School Chemistry Teachers
..... JIANG Jia-Fa DOU Ning-Hui (41)

Findings Report

- Investigation on Self Diagnosis Ability of Chemistry Learning of Senior High School Students
..... DING Hong-Zheng LI Jia WANG Hou-Xiong (49)

Information Technology and Chemistry

- Necessity and Feasibility of Adding Chemical Information Contents in Senior High School Chemistry
..... LI Miao-Miao ZHANG Yao-Dong (59)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

- Research on Hydrolysis of Ethyl Acetate by Handheld Technology WANG Shou-Hong (61)
Classroom Presentation of Devices Design of High School Chemistry Experiment HUANG Zi-Chao (66)

Discussion and Thinking of Questions

- Exploration on the Relationship between Feed Ratio of Reactants and Volume Fraction of Products
..... ZHOU Chang-Yong (69)

- More Sensitive Reagent than Fuchsin for Testing Sulfur Dioxide ZHANG Xiu-Qiu WANG Rong-Xin (74)

(Translator, Editor and Corrector: ZHU Yu-Jun)

化 学 教 育

(半月刊·1980年创刊)

2014年 第35卷 第15期 8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 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

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