

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



HUAXUE JIAOYU

万方数据



1

第37卷
2016

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2016 Vol. 37 No. 1

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Special Topics

Some Fundamental Issues of Construction of Chemistry Subject Ability YANG Yu-Qin(1)

High Quality to Perfection: Current Situation, Creation and Use of Chemistry Micro-lecture ZHAO Ming ZHAO Hua(7)

Teaching Research

Ionic Bond Teaching Based on Integrating Triple Representation of "Macro-Micro-Symbol" LIN Mei-Feng(12)

Teaching Design of "Common Acid Salt" Review Lesson Based on Actual Situation XIAO Zhong-Rong(16)

Advanced Learning of the Periodic Law of Elements for Enhancing Students' Scientific Argumentation Abilities CHEN Yun-Ren WANG Sui-Fang LIN Jian-Fen QIAN Yang-Yi(19)

Key, Path and Significance of Scientific Literacy Training CHEN Qiong-Ying ZHANG Xian-Jin WU Xin-Jian(25)

Application of Contrast Teaching Method in Teaching of "Law of Conservation of Mass" Based on Construction of Basic Chemical Ideas GUO Jian-Hong(30)

Information Conversion in Chemistry Teaching SUN Tian-Shan(34)

Discussion on Working Principle of Primary Battery ZHOU Qing-Hua WANG Zhong-Ru(38)

Review Guide

Misunderstandings and Teaching Suggestions on Using "Valence-Substance Category Two-Dimensional Graph" in Review Lesson REN Bao-Hua(40)

Findings Report

Status of Chemical Thinking Quality of Senior High School Students WU Xing MEI Ting-Ting LV Lin(45)

Teaching Concept of Chemistry Teachers in Senior High School YANG Jian LI Jia(52)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

Experimental Design of Atomic Spectra and Teaching of Atomic Structure GUO Xiao-Li WANG Lan WEI Rui(58)

Innovative and Integrated Design of the Properties Experiments of Concentrated Sulfuric Acid FANG Shou-Gao(63)

Discussion and Thinking of Questions

Discussion on Two Issues Related to Reaction of Carbon and Concentrated Nitric Acid LU Yan-Hai LIN Su-Hao(67)

Some Notes on Preparing Ferric Hydroxide Colloid without Using Ferric Sulfate ZHU Hua-Ying LIU Huai-Le(71)

History of Chemistry and Chemical History Education

Teaching Design Model Based on Chemical History and Its Application MENG Xian-Hua NI Juan(74)

化 学 教 育

(半月刊·1980年创刊)

2016年 第37卷 第1期 1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 李艳梅 孙世刚 王 磊 王祖浩
杨振忠 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 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
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 12.00 元

2016年1月

化学教育

第37卷 第1期

目 次

专论

- 化学学科能力建构的基本问题探讨 杨玉琴 (1)

- 从精品到精彩：化学微课的现状、创作与使用 赵 铭 赵 华 (7)

教学研究

- 基于“宏观-微观-符号”有机融合的离子键教学 林美凤 (12)

- 基于真实情境下的悬疑探究——“常见酸式盐”复习课教学设计 肖中荣 (16)

- 基于提升学生科学论证能力的“元素周期律”进阶教学 陈允任 王穗芳 林建芬 钱扬义 (19)

- 再论科学素养培养的关键、路径及意义 陈琼英 张贤金 吴新建 (25)

- 基于建构化学基本观念的对比教学法——以“质量守恒定律”教学设计为例 郭建虹 (30)

- 化学教学中的信息转换 孙天山 (34)

- 对原电池工作原理的探讨 周庆华 王仲如 (38)

复习指导

- 复习课中使用“元素价-类二维图”的误区及教学改进建议 任宝华 (40)

调查报告

- 高中生化学思维品质发展现状研究 吴 星 梅婷婷 吕 琳 (45)

- 高中化学教师教学观研究 杨 剑 李 佳 (52)

实验教学与教具研制

- 原子光谱实验的设计及其支持下的原子结构教学 郭晓丽 王 澜 魏 锐 (58)

- 浓硫酸性质实验的整合创新设计 房寿高 (63)

问题讨论与思考

- 对2个涉及炭与浓硝酸反应问题的探讨 陆燕海 林肃浩 (67)

- 给不用硫酸铁制备氢氧化铁胶体加几个注释 朱华英 刘怀乐 (71)

化学史与化学史教育

- 基于化学史的教学设计模型与应用 孟献华 倪 娟 (74)

- 欢迎订阅2016年《化学教育》 (62)

本期责任编辑 陈会玲 张霄青

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2016 Vol. 37 No. 1

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Special Topics

Some Fundamental Issues of Construction of Chemistry Subject Ability YANG Yu-Qin(1)

High Quality to Perfection: Current Situation, Creation and Use of Chemistry Micro-lecture ZHAO Ming ZHAO Hua(7)

Teaching Research

Ionic Bond Teaching Based on Integrating Triple Representation of "Macro-Micro-Symbol" LIN Mei-Feng(12)

Teaching Design of "Common Acid Salt" Review Lesson Based on Actual Situation XIAO Zhong-Rong(16)

Advanced Learning of the Periodic Law of Elements for Enhancing Students' Scientific Argumentation Abilities CHEN Yun-Ren WANG Sui-Fang LIN Jian-Fen QIAN Yang-Yi(19)

Key, Path and Significance of Scientific Literacy Training CHEN Qiong-Ying ZHANG Xian-Jin WU Xin-Jian(25)

Application of Contrast Teaching Method in Teaching of "Law of Conservation of Mass" Based on Construction of Basic Chemical Ideas GUO Jian-Hong(30)

Information Conversion in Chemistry Teaching SUN Tian-Shan(34)

Discussion on Working Principle of Primary Battery ZHOU Qing-Hua WANG Zhong-Ru(38)

Review Guide

Misunderstandings and Teaching Suggestions on Using "Valence-Substance Category Two-Dimensional Graph" in Review Lesson REN Bao-Hua(40)

Findings Report

Status of Chemical Thinking Quality of Senior High School Students WU Xing MEI Ting-Ting LV Lin(45)

Teaching Concept of Chemistry Teachers in Senior High School YANG Jian LI Jia(52)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

Experimental Design of Atomic Spectra and Teaching of Atomic Structure GUO Xiao-Li WANG Lan WEI Rui(58)

Innovative and Integrated Design of the Properties Experiments of Concentrated Sulfuric Acid FANG Shou-Gao(63)

Discussion and Thinking of Questions

Discussion on Two Issues Related to Reaction of Carbon and Concentrated Nitric Acid LU Yan-Hai LIN Su-Hao(67)

Some Notes on Preparing Ferric Hydroxide Colloid without Using Ferric Sulfate ZHU Hua-Ying LIU Huai-Le(71)

History of Chemistry and Chemical History Education

Teaching Design Model Based on Chemical History and Its Application MENG Xian-Hua NI Juan(74)

化 学 教 育

(半月刊·1980年创刊)

2016年 第37卷 第1期 1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 李艳梅 孙世刚 王 磊 王祖浩
杨振忠 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 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
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 12.00 元