

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



17

第37卷
2016

HUAXUE JIAOYU

万方数据

2016年9月

化学教育

第37卷

第17期

目次

专论

促进“深度学习”的教学设计····· 杨玉琴 倪娟 (1)

课程与教材研讨

我国现行“鲁科版”高中化学教材研究现状分析····· 周瑶 刘克文 (9)

新课程天地

“元素”教学活动设计····· 王荣桥 (14)

促进学生学习微观抽象概念和理论的教学研究——以“分子间作用力与物质性质”为例····· 何庆辉 (20)

教学研究

初高中化学衔接教学中运用“二维图”的研究与实践····· 丁樱 (26)

整合学生已有知识促进高中化学新知识体系的建构····· 陈雷 (30)

探究“二氧化硫的性质”教学设计····· 朱楠 靳建华 (35)

促进知识意义生成的化学教学实践与思考····· 张发新 (39)

调查报告

高中生化学预习现状的调查研究····· 吴晗清 杨小丽 (44)

信息技术与化学

“未来教室”环境下高中化学实验教学的尝试与反思····· 王素珍 (50)

实验教学与教具研制

情境相似性原理在中学化学实验教学中的应用研究····· 黄红梅 严海林 伏劲松 冉鸣 (56)

液态分散系中丁达尔效应的研究和实验改进····· 孙艳君 胡志刚 (60)

氧化镁用于制备氢氧化铁胶体的实验设计····· 熊晓丹 孙丹 伍晓春 (66)

对白磷燃烧实验的改进····· 翟小溪 (69)

问题讨论与思考

实验探究电解重铬酸钾溶液····· 陈晓云 施志斌 吴新建 (71)

对离子反应发生条件中“放出气体”的再认识····· 李旭娃 (74)

国内外信息

美国高中化学教科书教师用书的教学属性研究····· 陈肖宇 李佳 王后雄 (76)

2017年《化学教育》订阅办法····· (68)

本期责任编辑 陈会玲

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2016 Vol. 37 No. 17

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Special Topics

Instructional Design for Promoting Deep Learning YANG Yu-Qin NI Juan(1)

Investigation on Courses and Teaching Materials

Research Status of Senior High School Chemistry Textbooks Published by Shandong Science and Technology Press ZHOU Yao LIU Ke-Wen(9)

New Curriculum Forum

Teaching Activities Design of Element WANG Rong-Qiao(14)

Promoting Students' Learning of "Intermolecular Forces and Properties of Matter" HE Qing-Hui(20)

Teaching Research

Application of "Two Dimensional Map" in Connection of Junior and Senior High School Chemistry Teaching DING Ying(26)

Integrating Students' Knowledge into Construction of New Knowledge System in Senior High School Chemistry Teaching CHEN Lei(30)

Inquiry Teaching Design of Properties of Sulfur Dioxide ZHU Nan JIN Jian-Hua(35)

Chemistry Teaching Practice and Reflection on Promoting Generation of Knowledge Meaning ZHANG Fa-Xin(39)

Findings Report

Investigation on Status of Senior High School Students' Preview of Chemistry WU Han-Qing YANG Xiao-Li(44)

Information Technology and Chemistry

Reflection on Senior High School Chemistry Experiment Teaching Under the Circumstance of "Future Classroom" WANG Su-Zhen(50)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

Application of Situational Similarity Principle in High School Chemistry Experiment Teaching HUANG Hong-Mei YAN Hai-Lin FU Jing-Song RAN Ming(56)

Research and Improved Experiments of the Tyndall Effect in Liquid Dispersed Systems SUN Yan-Jun HU Zhi-Gang(60)

Application of Magnesium Oxide in Preparation of Ferric Hydroxide Colloid XIONG Xiao-Dan SUN Dan WU Xiao-Chun(66)

Improvement of White Phosphorus Combustion Experiment ZHAI Xiao-Xi(69)

Discussion and Thinking of Questions

Experiment Inquiry on Electrolysis of Potassium Dichromate Solution CHEN Xiao-Yun SHI Zhi-Bin WU Xin-Jian(71)

Liberation of Gas in Occurrence Conditions of Ionic Reaction LI Xu-Wa(74)

Domestic and Overseas Information

Teaching Attribute of American Senior High School Chemistry Teachers' Book CHEN Xiao-Yu LI Jia WANG Hou-Xiong(76)

化 学 教 育

(半月刊·1980年创刊)

2016年 第37卷 第17期 9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
咨询信箱 hxjy-jce@263.net
投稿网址 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

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

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2016 Vol. 37 No. 17

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Special Topics

Instructional Design for Promoting Deep Learning YANG Yu-Qin NI Juan(1)

Investigation on Courses and Teaching Materials

Research Status of Senior High School Chemistry Textbooks Published by Shandong Science and Technology Press ZHOU Yao LIU Ke-Wen(9)

New Curriculum Forum

Teaching Activities Design of Element WANG Rong-Qiao(14)

Promoting Students' Learning of "Intermolecular Forces and Properties of Matter" HE Qing-Hui(20)

Teaching Research

Application of "Two Dimensional Map" in Connection of Junior and Senior High School Chemistry Teaching DING Ying(26)

Integrating Students' Knowledge into Construction of New Knowledge System in Senior High School Chemistry Teaching CHEN Lei(30)

Inquiry Teaching Design of Properties of Sulfur Dioxide ZHU Nan JIN Jian-Hua(35)

Chemistry Teaching Practice and Reflection on Promoting Generation of Knowledge Meaning ZHANG Fa-Xin(39)

Findings Report

Investigation on Status of Senior High School Students' Preview of Chemistry WU Han-Qing YANG Xiao-Li(44)

Information Technology and Chemistry

Reflection on Senior High School Chemistry Experiment Teaching Under the Circumstance of "Future Classroom" WANG Su-Zhen(50)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

Application of Situational Similarity Principle in High School Chemistry Experiment Teaching HUANG Hong-Mei YAN Hai-Lin FU Jing-Song RAN Ming(56)

Research and Improved Experiments of the Tyndall Effect in Liquid Dispersed Systems SUN Yan-Jun HU Zhi-Gang(60)

Application of Magnesium Oxide in Preparation of Ferric Hydroxide Colloid XIONG Xiao-Dan SUN Dan WU Xiao-Chun(66)

Improvement of White Phosphorus Combustion Experiment ZHAI Xiao-Xi(69)

Discussion and Thinking of Questions

Experiment Inquiry on Electrolysis of Potassium Dichromate Solution CHEN Xiao-Yun SHI Zhi-Bin WU Xin-Jian(71)

Liberation of Gas in Occurrence Conditions of Ionic Reaction LI Xu-Wa(74)

Domestic and Overseas Information

Teaching Attribute of American Senior High School Chemistry Teachers' Book CHEN Xiao-Yu LI Jia WANG Hou-Xiong(76)

化 学 教 育

(半月刊·1980年创刊)

2016年 第37卷 第17期 9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
咨询信箱 hxjy-jce@263.net
投稿网址 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

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