

全国中文核心期刊
美国化学文摘 (CA) 收录源期刊

IYPT 2019

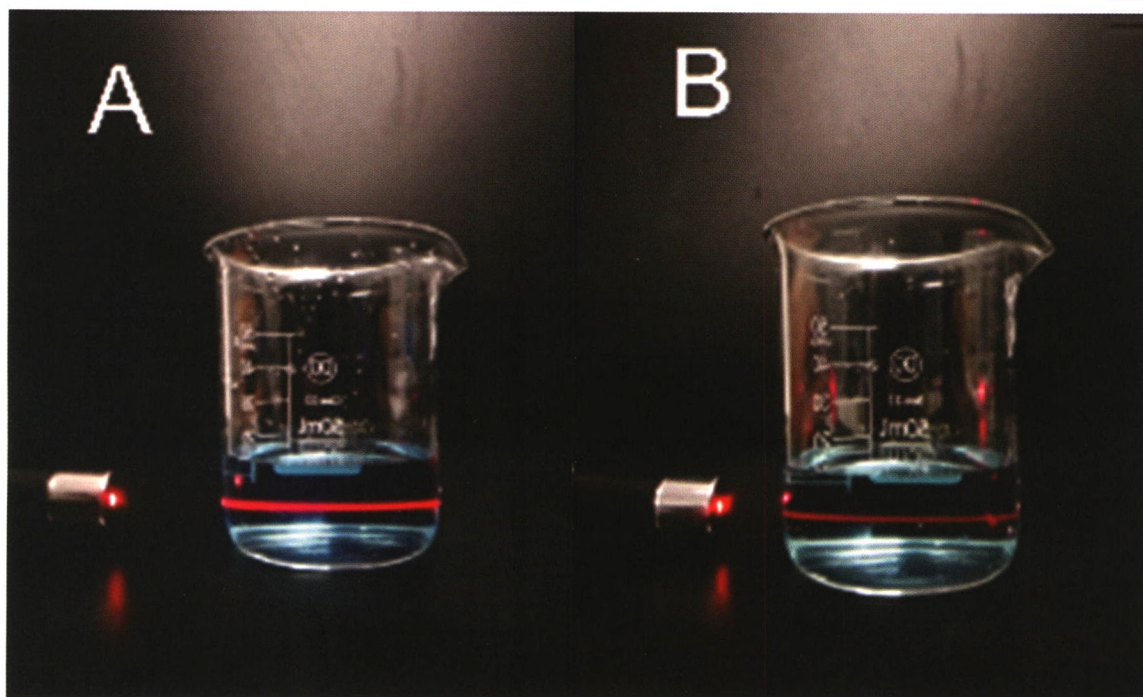
国际化学元素周期表年

QK1951086

化学教育(中英文)

Chinese Journal of Chemical Education

2019年 第40卷 第22期 Vol.40 No.22



邮发代号: 2-106

ISSN 1003-3807



9 771003 380192

HUAXUE JIAOYU

万方数据



CHINESE
CHEMICAL
SOCIETY



主管: 中国科学技术协会
主办: 中国化学会
北京师范大学

目次

国际化学元素周期表年

解密铀元素 刘康 吴群燕 梅雷 石伟群 (1)

化学·生活·社会

从锂离子电池的发展看2019年诺贝尔化学奖 杨晓晶 (7)

脱硫菌在自然界硫循环中的作用与意义 肖雷 于紫荆 周秋龙 姚菁华 (11)

理论教学

原子间的另一种作用力——氢键 李淑妮 翟全国 蒋育澄 胡满成 杨奇 高胜利 (15)

构建“三三三”混合式课堂教学新模式——以“原子结构”类比模型的建构为例(I)
..... 贺艳斌 王金胜 高慧 杨金香 许学华 (21)

实验教学

乙醛与亚硫酸氢钠加成实验的研究 罗尧尧 孙李娜 陈凯 陈邦进 刘奕 (27)

综合设计性实验在药学有机化学实验教学中的应用
..... 樊玲玲 李永 王颖 范菊娣 谢珺 张珏 王建塔 (32)

电化学法检测水果中抗坏血酸含量的本科生综合化学实验 海波 苑颂源 黄浩然 魏航 (36)

胶体化学综合性实验: 纳米普鲁士蓝的合成与性质研究 李娟 郝义俊 孙晓毅 (42)

索氏提取器装置的改进与应用 苟高章 沈金所 张斌 杨远倩 吴云英 刘卫 (46)

教师教育

化学教学论实验课程教学评价工具的研究 胡虹 史红霞 (50)

非化学专业化学教育

以地西洋为例解析药物化学名的命名方法 杨家强 (59)

生物化学实验 CLIL 双语教学模式的实践与思考 束波 范芳 朱欣婷 (63)

研究生教育

项目教学法驱动研究生课程教学改革与实践——以“化工设计与过程优化”课程为例
..... 姚运金 余茂静 陈树海 杨则恒 张大伟 徐超 (69)

信息技术与化学

基于虚拟仿真实验教学平台的化工类专业应用创新型人才培养模式 宋莎 (74)

基于霍夫变换的球状 TEM 图像的识别方法 王元宝 郝燕 (79)

微视频技术在基础化学实验教学中的实践应用 郑会勤 (82)

问题讨论与思考

强碱滴定一元弱酸突跃范围的计算 柳玉英 王平 刘青 蔺红桃 肖海滨 (88)

温度和压力对化学反应方向和化学平衡的调控 张韞宏 庞树峰 郑传明 (91)

书评

新时代高校教育管理创新研究——评《新编教育管理学(第二版)》 万言 (96)

信息化教学在职业教育课程中的应用——评《职业教育课程与教学论》 顾菲 (97)

2020年《化学教育》订阅通知 (87)

封面图片 (44)

本期责任编辑 杨金瑞

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2019 Vol. 40 No. 22

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

International Year of the Periodic Table of Chemical Elements

Deciphering Uranium LIU Kang WU Qun-Yan MEI Lei SHI Wei-Qun (1)

Chemistry-Life-Society

View the Nobel Prize in Chemistry 2019 from the Development of Lithium-Ion Batteries YANG Xiao-Jing (7)

The Role and Significance of Desulfurization Bacteria in the Natural Sulfur Cycle XIAO Lei YU Zi-Jing ZHOU Qiu-Long YAO Jing-Hua (11)

Theory Teaching

Another Interaction Between Atoms-Hydrogen Bonds LI Shu-Ni ZHAI Quan-Guo JIANG Yu-Cheng HU Man-Cheng YANG Qi GAO Sheng-Li (15)

Constructing a New Classroom Mode of "333" Blended Teaching Taking the Construction of Analogy Model of Atomic Structure as Example (I) HE Yan-Bin WANG Jin-Sheng GAO Hui YANG Jin-Xiang XU Xue-Hua (21)

Experiment Teaching

Study on Experiment of Addition Reaction of Acetaldehyde with Sodium Bisulfite LUO Yao-Yao SUN Li-Na CHEN Kai CHEN Bang-Jin LIU Yi (27)

Application of Comprehensive Designing Experiment in Organic Chemistry Experiment Teaching for Pharmacy Students FAN Ling-Ling LI Yong WANG Ying FAN Ju-Di XIE Jun ZHANG Jue WANG Jian-Ta (32)

Undergraduate Comprehensive Chemistry Experiment for Determination of Ascorbic Acid in Fruits by Electrochemical Method HAI Bo YUAN Song-Yuan HUANG Hao-Ran WEI Hang (36)

Comprehensive Experiment for Colloid Chemistry; Synthesis and Properties of Prussian Blue Nanoparticles LI Juan HAO Yi-Jun SUN Xiao-Yi (42)

Improvement and Application of Soxhlet Extractor GOU Gao-Zhang SHENG Jin-Suo ZHANG Bin YANG Yuan-Qian WU Yun-Ying LIU Wei (46)

Teacher Education

Teaching Evaluation Tool of Chemistry Teaching Theory Experiment HU Hong SHI Hong-Xia (50)

Chemical Education for Non-Chemistry Majors

Nomenclature of Drug's Chemical Names with Diazepam as Example YANG Jia-Qiang (59)

Application of CLIL Bilingual Teaching Mode in Biochemistry Experimental Course SHU Bo FAN Fang ZHU Xin-Ting (63)

Postgraduate Education

Project-Based Method Driven Teaching Reform and Practice of Postgraduate Courses with Example of Chemical Engineering Design and Process Optimization YAO Yun-Jin YU Mao-Jing CHEN Shu-Hai YANG Ze-Heng ZHANG Da-Wei XU Chao (69)

Information Technology and Chemistry

Training Mode of Applied Innovative Talents in Majors of Chemical Engineering Based on Virtual Simulation Experimental Teaching Platform SONG Sha (74)

Recognition Method of Spherical TEM Image Based on Hough Transform WANG Yuan-Bao HAO Yan (79)

Practical Application of Micro Video Technology in Basic Chemistry Experiment Teaching in Local Universities ZHENG Hui-Qin (82)

Discussion and Thinking of Questions

Calculation of Abrupt Change Range for Titration of Weak Acid by Strong Base LIU Yu-Ying WANG Ping LIU Qing LIN Hong-Tao XIAO Hai-Bin (88)

How to Control Chemical Reaction Direction and Chemical Equilibrium by Temperature and Pressure ZHANG Yun-Hong PANG Shu-Feng ZHENG Chuan-Ming (91)

化学教育(中英文)

(半月刊·1980年创中文刊·2017年变更为中英文刊)

2019年 第40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(中英文)》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
杨屹 杨振忠 郑长龙 朱玉军(专职)
刊名题字 戴安邦
印刷装订 保定华泰印刷有限公司
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 10 - 1515/O6

国内邮发代号 2-106

国外发行代号 M3070

定价 21.00 元

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2019 Vol. 40 No. 22

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

International Year of the Periodic Table of Chemical Elements

Deciphering Uranium LIU Kang WU Qun-Yan MEI Lei SHI Wei-Qun (1)

Chemistry-Life-Society

View the Nobel Prize in Chemistry 2019 from the Development of Lithium-Ion Batteries YANG Xiao-Jing (7)

The Role and Significance of Desulfurization Bacteria in the Natural Sulfur Cycle XIAO Lei YU Zi-Jing ZHOU Qiu-Long YAO Jing-Hua (11)

Theory Teaching

Another Interaction Between Atoms-Hydrogen Bonds LI Shu-Ni ZHAI Quan-Guo JIANG Yu-Cheng HU Man-Cheng YANG Qi GAO Sheng-Li (15)

Constructing a New Classroom Mode of "333" Blended Teaching Taking the Construction of Analogy Model of Atomic Structure as Example (I) HE Yan-Bin WANG Jin-Sheng GAO Hui YANG Jin-Xiang XU Xue-Hua (21)

Experiment Teaching

Study on Experiment of Addition Reaction of Acetaldehyde with Sodium Bisulfite LUO Yao-Yao SUN Li-Na CHEN Kai CHEN Bang-Jin LIU Yi (27)

Application of Comprehensive Designing Experiment in Organic Chemistry Experiment Teaching for Pharmacy Students FAN Ling-Ling LI Yong WANG Ying FAN Ju-Di XIE Jun ZHANG Jue WANG Jian-Ta (32)

Undergraduate Comprehensive Chemistry Experiment for Determination of Ascorbic Acid in Fruits by Electrochemical Method HAI Bo YUAN Song-Yuan HUANG Hao-Ran WEI Hang (36)

Comprehensive Experiment for Colloid Chemistry; Synthesis and Properties of Prussian Blue Nanoparticles LI Juan HAO Yi-Jun SUN Xiao-Yi (42)

Improvement and Application of Soxhlet Extractor GOU Gao-Zhang SHENG Jin-Suo ZHANG Bin YANG Yuan-Qian WU Yun-Ying LIU Wei (46)

Teacher Education

Teaching Evaluation Tool of Chemistry Teaching Theory Experiment HU Hong SHI Hong-Xia (50)

Chemical Education for Non-Chemistry Majors

Nomenclature of Drug's Chemical Names with Diazepam as Example YANG Jia-Qiang (59)

Application of CLIL Bilingual Teaching Mode in Biochemistry Experimental Course SHU Bo FAN Fang ZHU Xin-Ting (63)

Postgraduate Education

Project-Based Method Driven Teaching Reform and Practice of Postgraduate Courses with Example of Chemical Engineering Design and Process Optimization YAO Yun-Jin YU Mao-Jing CHEN Shu-Hai YANG Ze-Heng ZHANG Da-Wei XU Chao (69)

Information Technology and Chemistry

Training Mode of Applied Innovative Talents in Majors of Chemical Engineering Based on Virtual Simulation Experimental Teaching Platform SONG Sha (74)

Recognition Method of Spherical TEM Image Based on Hough Transform WANG Yuan-Bao HAO Yan (79)

Practical Application of Micro Video Technology in Basic Chemistry Experiment Teaching in Local Universities ZHENG Hui-Qin (82)

Discussion and Thinking of Questions

Calculation of Abrupt Change Range for Titration of Weak Acid by Strong Base LIU Yu-Ying WANG Ping LIU Qing LIN Hong-Tao XIAO Hai-Bin (88)

How to Control Chemical Reaction Direction and Chemical Equilibrium by Temperature and Pressure ZHANG Yun-Hong PANG Shu-Feng ZHENG Chuan-Ming (91)

化学教育(中英文)

(半月刊·1980年创中文刊·2017年变更为中英文刊)

2019年 第40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(中英文)》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
杨屹 杨振忠 郑长龙 朱玉军(专职)
刊名题字 戴安邦
印刷装订 保定华泰印刷有限公司
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 10 - 1515/O6

国内邮发代号 2-106

国外发行代号 M3070

定价 21.00 元