

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



08

HUAXUE JIAOYU

万方数据



8

第37卷
2016

2016年4月

化学教育

第37卷

第8期

目 次

知识介绍

- 喹唑啉酮的合成方法 曾庆乐 魏海东 周立宏 (1)

专论

- 新型“大型仪器自主操作资格”获得机制探索 岳丽君 张琳霞 胡吉成 金 军 周宜君 (8)

课程与教材研讨

- 高分子材料研究方法课程的教学探索 陈卫星 李永飞 王正品 马爱洁 罗春燕 (12)

理论课教学

- 化学反应的热力学函数计算探究 梁 萍 (15)

- 新课标背景下大学化学与高中化学教学内容衔接的研究 赵立杰 赵桦萍 白丽明 于海霞 (18)

实验课教学

- 分析化学实验教学改革探索 韦寿莲 刘 永 严子军 (21)

- 化学化工专业“学、研、创”实验教学模式的研究与实践 苏育志 王 静 周爱菊 张建华 李 楠 林美勇 (25)

- 有机化学实验课上的细节教学——以合成乙酰苯胺为例 石 磊 杨红兵 (29)

- 现代教育技术在大学化学实验教学中的应用 武 海 凡素华 张 宏 金晓艳 盛良全 黄德乾 (33)

教师教育

- 高师化学教育实践课程的设置及实施 王秀红 李艳梅 (37)

职业教育

- 通过巧设情境引领中职学生主动学习化学 王 瑛 (42)

非化学专业化学教育

- 化学药品中水分测定方法的探讨 黄海伟 李 婕 张启明 丁丽霞 (45)

- “三维立体”教学设计在中药化学中的应用 王 靓 李丽华 马东来 李 菁 刘真一 (48)

- 消防相关专业化学教学策略研究 高洪泽 (52)

- 医学院校无机化学实验课程考核评价体系的探索与实践 李海霞 付煜荣 韩贵来 吴 良 (57)

- 物理化学在药剂学领域的应用 张彩云 董前年 汪佳凤 袁慧玲 李 鑫 鲁传华 (62)

研究生教育

- 以学生为中心的研究生专业课程全英文教学 吴萍萍 白 鹏 阎子峰 (66)

信息技术与化学

- 高斯计算应用于杂环亲电取代活性位点预测 和 芹 冯桂荣 王秀阁 蔡明建 (70)

- 利用 Excel 进行多组分闪蒸计算 曹 玲 李学琴 程建文 (73)

问题讨论与思考

- 同一个化学方程式可能有无数种配平结果 周芝勇 (78)

- 中国化学会第十届全国微型化学实验研讨会暨第八届全国中学微型实验研讨会通知 (20)

- 欢迎订阅 2016 年《化学教育》 (69)

本期责任编辑 杨金瑞

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2016 Vol. 37 No. 8

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Survey of Chemistry

Synthetic Methods of Quinazolinones ZENG Qing-Le WEI Hai-Dong ZHOU Li-Hong(1)

Special Topics

Qualification Mechanism for Operating Large-Scale Instruments Independently YUE Li-Jun ZHANG Lin-Xia HU Ji-Cheng JIN Jun ZHOU Yi-Jun(8)

Investigation on Courses and Teaching Materials

Teaching Reform of Polymer Materials Research Methods CHEN Wei-Xing LI Yong-Fei WANG Zheng-Pin MA Ai-Jie LUO Chun-Yan(12)

Theory Teaching

Study on Calculation of Thermodynamic Functions of Chemical Reaction LIANG Ying(15)

Connection of College Chemistry and Senior High School Chemistry ZHAO Li-Jie ZHAO Hua-Ping BAI Li-Ming YU Hai-Xia(18)

Experiment Teaching

Exploration on Teaching Reform of Analytical Chemistry Experiment WEI Shou-Lian LIU Yong YAN Zi-Jun(21)

Experiment Teaching Mode of Learning, Research and Innovation for Chemistry and Chemical Engineering Major SU Yu-Zhi WANG Jing ZHOU Ai-Ju ZHANG Jian-Hua LI Nan LIN Yan-Yong(25)

Detail Teaching for Organic Chemistry Experiment with Example of Synthesis of Acetanilide SHI Lei YANG Hong-Bing(29)

Application of Modern Educational Technology in Undergraduate Chemistry Experiment Teaching WU Hai FAN Su-Hua ZHANG Hong JIN Xiao-Yan SHENG Liang-Quan HUANG De-Qian(33)

Teacher Education

Setting and Implementation of Practice Curriculum of Chemical Education in Normal University WANG Xiu-Hong LI Yan-Mei(37)

Vocational Education

Leading Students' Initiative Learning of Chemistry by Situational Teaching in Vocational Education WANG Ying(42)

Chemical Education for Non-Chemistry Majors

Discussion on Detecting Methods of Water in Chemical Drugs HUANG Hai-Wei LI Jie ZHANG Qi-Ming DING Li-Xia(45)

Application of Three-Dimensional Teaching Design in Chinese Traditional Medicine Chemistry WANG Jing LI Li-Hua MA Dong-Lai LI Jing LIU Zheng-Yi(48)

Chemistry Teaching Strategies for Related Fire Protection Major GAO Hong-Ze(52)

Evaluation System of Inorganic Chemistry Experiment Course in Medical Universities LI Hai-Xia FU Yu-Rong HAN Gui-Lai WU Liang(57)

Application of Physical Chemistry in Pharmaceutics ZHANG Cai-Yun DONG Qian-Nian WANG Jia-Feng YUAN Hui-Ling LI Xin LU Chuan-Hua(62)

Postgraduate Education

Student-Centered Full-English Teaching of Postgraduates' Professional Courses WU Ping-Ping BAI Peng YAN Zi-Feng(66)

Information Technology and Chemistry

Prediction of Electrophilic Substitution Reactive Site of Heterocyclic Compounds by Gaussian Quantum Calculation HE Qin FENG Gui-Rong WANG Xiu-Ge CAI Ming-Jian(70)

Computation of Multi-Component Flash Process with Excel CAO Ling LI Xue-Qin CHENG Jian-Wen(73)

Discussion and Thinking of Questions

The Same Chemical Equation May Have Countless Balancing Results ZHOU Zhi-Yong(78)

化 学 教 育

(半月刊·1980年创刊)

2016年 第37卷 第8期 4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
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
刊名题字 杨振忠 郑长龙 朱玉军(专职)
印刷装订 戴安邦
总发行处 河北天普润印刷厂
订阅 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
全国各地邮局,或本刊编辑部

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. 8

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Survey of Chemistry

Synthetic Methods of Quinazolinones ZENG Qing-Le WEI Hai-Dong ZHOU Li-Hong(1)

Special Topics

Qualification Mechanism for Operating Large-Scale Instruments Independently YUE Li-Jun ZHANG Lin-Xia HU Ji-Cheng JIN Jun ZHOU Yi-Jun(8)

Investigation on Courses and Teaching Materials

Teaching Reform of Polymer Materials Research Methods CHEN Wei-Xing LI Yong-Fei WANG Zheng-Pin MA Ai-Jie LUO Chun-Yan(12)

Theory Teaching

Study on Calculation of Thermodynamic Functions of Chemical Reaction LIANG Ying(15)

Connection of College Chemistry and Senior High School Chemistry ZHAO Li-Jie ZHAO Hua-Ping BAI Li-Ming YU Hai-Xia(18)

Experiment Teaching

Exploration on Teaching Reform of Analytical Chemistry Experiment WEI Shou-Lian LIU Yong YAN Zi-Jun(21)

Experiment Teaching Mode of Learning, Research and Innovation for Chemistry and Chemical Engineering Major SU Yu-Zhi WANG Jing ZHOU Ai-Ju ZHANG Jian-Hua LI Nan LIN Yan-Yong(25)

Detail Teaching for Organic Chemistry Experiment with Example of Synthesis of Acetanilide SHI Lei YANG Hong-Bing(29)

Application of Modern Educational Technology in Undergraduate Chemistry Experiment Teaching WU Hai FAN Su-Hua ZHANG Hong JIN Xiao-Yan SHENG Liang-Quan HUANG De-Qian(33)

Teacher Education

Setting and Implementation of Practice Curriculum of Chemical Education in Normal University WANG Xiu-Hong LI Yan-Mei(37)

Vocational Education

Leading Students' Initiative Learning of Chemistry by Situational Teaching in Vocational Education WANG Ying(42)

Chemical Education for Non-Chemistry Majors

Discussion on Detecting Methods of Water in Chemical Drugs HUANG Hai-Wei LI Jie ZHANG Qi-Ming DING Li-Xia(45)

Application of Three-Dimensional Teaching Design in Chinese Traditional Medicine Chemistry WANG Jing LI Li-Hua MA Dong-Lai LI Jing LIU Zheng-Yi(48)

Chemistry Teaching Strategies for Related Fire Protection Major GAO Hong-Ze(52)

Evaluation System of Inorganic Chemistry Experiment Course in Medical Universities LI Hai-Xia FU Yu-Rong HAN Gui-Lai WU Liang(57)

Application of Physical Chemistry in Pharmaceutics ZHANG Cai-Yun DONG Qian-Nian WANG Jia-Feng YUAN Hui-Ling LI Xin LU Chuan-Hua(62)

Postgraduate Education

Student-Centered Full-English Teaching of Postgraduates' Professional Courses WU Ping-Ping BAI Peng YAN Zi-Feng(66)

Information Technology and Chemistry

Prediction of Electrophilic Substitution Reactive Site of Heterocyclic Compounds by Gaussian Quantum Calculation HE Qin FENG Gui-Rong WANG Xiu-Ge CAI Ming-Jian(70)

Computation of Multi-Component Flash Process with Excel CAO Ling LI Xue-Qin CHENG Jian-Wen(73)

Discussion and Thinking of Questions

The Same Chemical Equation May Have Countless Balancing Results ZHOU Zhi-Yong(78)

化 学 教 育

(半月刊·1980年创刊)

2016年 第37卷 第8期 4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
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
刊名题字 杨振忠 郑长龙 朱玉军(专职)
印刷装订 戴安邦
总发行处 河北天普润印刷厂
订阅 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
全国各地邮局,或本刊编辑部

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