

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



1.8
9 771003 380154



18

第36卷
2015

HUAXUE JIAOYU

万方数据

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2015 Vol. 36 No. 18

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Survey of Chemistry

Retrosynthetic Analysis of α,β -Unsaturated Ketones LIANG Jing(1)

Investigation on Courses and Teaching Materials

Teaching Reform on Setting up Biochemistry Course in Chemistry Education Major WANG Che XU Huan XING Yong-Heng LI Kun SHI Ying-Zi(6)

Theory Teaching

Comprehensive Evaluation System of "five-in-one" MBD Teaching Mode Based on Fuzzy Mathematics Method WU Xiao-Hong BI Ji-Li LI Wen-Ting(10)

Exploration of Physical Chemistry Teaching Method in Minority Area University Alimjan Abaydulla Mahmutjan Jelil YAN Yin(16)

Experiment Teaching

Synthesis and Charaterization of Ferrierite in Two Different Hydrothermal Systems CHEN Xiao-Xin(21)

Construction and Application of Virtual Laboratory of Instrumental Analysis ZHANG Xiao-Feng CHEN Yan LIN Zhou(26)

Design and Practice of Research-oriented Experiment: Preparation and Properties of Ozone ZHANG Lin XIAO Mei CHENG Wei LI Jin-Jun(31)

Homemade Safe Transfer Instrument of Liquid Bromine CHEN Bang-Jin(35)

Teacher Education

Affecting Factors of Teaching Practice Ability of Pre-service Chemistry Teachers and Countermeasures WANG Xiu-Ge(37)

Vocational Education

Construction of Curriculum System of Fine Chemicals Processing Major Based on Specialty Group TENG Ye-Fang(41)

Chemical Education for Non-Chemistry Majors

Setting Contexts in Teaching of Physical Chemistry for Students Major in Oil and Gas Storage and Transportation LIN Xu-Feng WANG Fang-Zhu YANG Guo-Hua(46)

Chemical Knowledge and Chemical Analysis Methods in Fire Investigation GAO Hong-Ze(51)

Practice and Reflection on Strengthening Chemical Education in Military Academy DU Jin-Hu ZHANG Na SHEN Qing XU Yun(56)

Information Technology and Chemistry

Application of Chemical Simulation Experiment Platform in Teaching Method Experiment of High School Chemistry in Normal University HUANG Hong-Mei YAN Hai-Lin RAN Ming(59)

Application of Network-based Classroom Teaching Mode in Analytical Chemistry Teaching Based on Constructivism Learning Theory WANG Yuan-Chao CHENG He-Yong(62)

Investigation Report

Investigation of Scientific Inquiry Ability of Students Major in Preschool Education CAO Ai-Juan(66)

Discussion and Thinking of Questions

Teaching Practice of Several Important Concepts in Organic Chemistry LI Xue-Qiang WANG Feng-Rong WEI Meng-Xue ZHANG He ZHANG Jiao(70)

Does Water Seal Really Do Not Work for Preventing the Volatilization of Mercury REN Ju-Jie(74)

History of Chemistry and Chemical History Education

Development History of Anesthetics ZHANG Sheng-Ting LIU Rui PENG Shu-Jin FENG Qin-Ping(77)

化 学 教 育

(半月刊·1980年创刊)

2015年 第36卷 第18期 9月18日出版

主管单位 中国科学技术协会

顾 问 刘知新

主办单位 中国化学会 北京师范大学

主 编 刘正平

编 辑 出 版 《化学教育》编辑部

副 主 编 李艳梅 孙世刚 王磊 王祖浩

编 辑 部 地 址 北京师范大学化学楼 217 室

杨振忠 郑长龙 朱玉军(专职)

邮 政 编 码 100875

刊名题字 戴安邦

电 话(传 真) 010—58807875

印 刷 装 订 河北天普润印刷厂

电子信 箱 hxjy-jce@263.net

总 发 行 处 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

网 址 http://www.hxjy.org

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

2015 年 9 月

化学教育

第 36 卷 第 18 期

目 次

知识介绍

- α, β 不饱和酮的逆合成分析 梁 静 (1)

课程与教材研讨

- 化学教育专业开设生物化学课程的教学改革研究 王 澈 徐 缓 邢永恒 李 坤 石英姿 (6)

理论课教学

- 基于模糊数学方法构建“五元一体”MBD 教学模式的综合评价体系 吴晓红 毕吉利 李文婷 (10)

- 少数民族地区大学物理化学教学方法探索 阿里木江·艾拜都拉 买合木提江·杰力 燕音 (16)

实验课教学

- 2 种不同体系下镁碱沸石的水热合成及表征 陈晓欣 (21)

- 仪器分析虚拟实验室的构建与应用研究 张晓凤 陈 燕 林 舟 (26)

- 臭氧的制备与性质研究实验设计与实践 张 琳 肖 攻 程 微 李进军 (31)

- 自制液溴安全移取器 陈邦进 (35)

教师教育

- 影响化学师范生教学实践能力的主要因素及其对策 王秀阁 (37)

职业教育

- 基于专业群的精细化学品生产技术专业课程体系构建 滕业方 (41)

非化学专业化学教育

- 非化学专业物理化学课中的情境创设——以油气储运专业为例 林旭锋 王芳珠 杨国华 (46)

- 火灾事故调查中的化学知识与分析方法 高洪泽 (51)

- 加强军队院校化学教育的实践与思考 杜金会 张 娜 沈 晴 徐 筠 (56)

信息技术与化学

- 化学仿真实验平台在高师中学化学教法实验中的应用研究 黄红梅 严海林 冉 鸣 (59)

- 建构主义学习理论指导下的基于网络的课堂教学模式在“分析化学”教学中的应用 王园朝 程和勇 (62)

调研报告

- 五年制学前教育专业学生科学探究能力的调查研究 曹爱娟 (66)

问题讨论与思考

- 有机化学教学中几个概念的讲授 李学强 王凤荣 魏梦雪 张 和 张 嫣 (70)

- 水封对于阻止汞的挥发真的不起作用吗 任聚杰 (74)

化学史与化学史教育

- 麻醉药物发展史略 张胜婷 刘 瑞 彭蜀晋 冯秦萍 (77)

- 欢迎订阅 2016 年《化学教育》 (73)

本期责任编辑 杨金瑞

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2015 Vol. 36 No. 18

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Survey of Chemistry

Retrosynthetic Analysis of α,β -Unsaturated Ketones LIANG Jing(1)

Investigation on Courses and Teaching Materials

Teaching Reform on Setting up Biochemistry Course in Chemistry Education Major WANG Che XU Huan XING Yong-Heng LI Kun SHI Ying-Zi(6)

Theory Teaching

Comprehensive Evaluation System of "five-in-one" MBD Teaching Mode Based on Fuzzy Mathematics Method WU Xiao-Hong BI Ji-Li LI Wen-Ting(10)

Exploration of Physical Chemistry Teaching Method in Minority Area University Alimjan Abaydulla Mahmutjan Jelil YAN Yin(16)

Experiment Teaching

Synthesis and Charaterization of Ferrierite in Two Different Hydrothermal Systems CHEN Xiao-Xin(21)

Construction and Application of Virtual Laboratory of Instrumental Analysis ZHANG Xiao-Feng CHEN Yan LIN Zhou(26)

Design and Practice of Research-oriented Experiment: Preparation and Properties of Ozone ZHANG Lin XIAO Mei CHENG Wei LI Jin-Jun(31)

Homemade Safe Transfer Instrument of Liquid Bromine CHEN Bang-Jin(35)

Teacher Education

Affecting Factors of Teaching Practice Ability of Pre-service Chemistry Teachers and Countermeasures WANG Xiu-Ge(37)

Vocational Education

Construction of Curriculum System of Fine Chemicals Processing Major Based on Specialty Group TENG Ye-Fang(41)

Chemical Education for Non-Chemistry Majors

Setting Contexts in Teaching of Physical Chemistry for Students Major in Oil and Gas Storage and Transportation LIN Xu-Feng WANG Fang-Zhu YANG Guo-Hua(46)

Chemical Knowledge and Chemical Analysis Methods in Fire Investigation GAO Hong-Ze(51)

Practice and Reflection on Strengthening Chemical Education in Military Academy DU Jin-Hu ZHANG Na SHEN Qing XU Yun(56)

Information Technology and Chemistry

Application of Chemical Simulation Experiment Platform in Teaching Method Experiment of High School Chemistry in Normal University HUANG Hong-Mei YAN Hai-Lin RAN Ming(59)

Application of Network-based Classroom Teaching Mode in Analytical Chemistry Teaching Based on Constructivism Learning Theory WANG Yuan-Chao CHENG He-Yong(62)

Investigation Report

Investigation of Scientific Inquiry Ability of Students Major in Preschool Education CAO Ai-Juan(66)

Discussion and Thinking of Questions

Teaching Practice of Several Important Concepts in Organic Chemistry LI Xue-Qiang WANG Feng-Rong WEI Meng-Xue ZHANG He ZHANG Jiao(70)

Does Water Seal Really Do Not Work for Preventing the Volatilization of Mercury REN Ju-Jie(74)

History of Chemistry and Chemical History Education

Development History of Anesthetics ZHANG Sheng-Ting LIU Rui PENG Shu-Jin FENG Qin-Ping(77)

化 学 教 育

(半月刊·1980年创刊)

2015年 第36卷 第18期 9月18日出版

主管单位 中国科学技术协会

顾 问 刘知新

主办单位 中国化学会 北京师范大学

主 编 刘正平

编 辑 出 版 《化学教育》编辑部

副 主 编 李艳梅 孙世刚 王磊 王祖浩

编 辑 部 地 址 北京师范大学化学楼 217 室

杨振忠 郑长龙 朱玉军(专职)

邮 政 编 码 100875

刊名题字 戴安邦

电 话(传 真) 010—58807875

印 刷 装 订 河北天普润印刷厂

电子信 箱 hxjy-jce@263.net

总 发 行 处 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

网 址 http://www.hxjy.org

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