

ISSN 1000-8438

CN 11-1815 / O6

大學化學

UNIVERSITY CHEMISTRY

第 28 卷

第 6 期

Vol. 28

No. 6

2013

ISSN 1000-8438



北京大学、中国化学会主办

北京大学化学与分子工程学院大学化学编辑部出版

目 次

今日化学

现代科学分析仪器方法在书画真伪鉴别中的应用 王霆 王敬尊 (1)

教学研究与改革

土木工程类专业普通化学教学改革的研究与实践 陈云 吴庆生 (6)

精细化学品化学课程素材库的构建与应用 王银玲 (9)

在基础化学实验中开设小型综合实验的探讨 李秀玲 曾秀琼 赵华斌 等 (12)

对理科化学专业化工基础实验教学的思考与建议 吕占霞 高珍 贺维军 (14)

物理化学实验教学的创新研究 陈永宝 瞿学红 刘淑珍 (17)

知识介绍

硼的同位素和同素异形体 聂永 王亚峰 苗金玲 (20)

化学实验

显微成像法研究气溶胶液滴结晶动力学 庞树峰 张轶宏 郑传明 等 (24)

肉桂酸制备实验的改进 曹燕明 夏加亮 罗燕花 等 (29)

分光光度法测定铁吸收图谱的分析 张茜 吕希蒙 沈建中 等 (33)

臭氧层的形成与破坏——环境化学模拟性实验设计 阿斯娅·克里木 努扎艾提·艾比布 马晓利 等 (35)

硫酸亚铁铵制备三草酸合铁(Ⅲ)酸钾的实验探索 纪永升 吕瑞红 李玉贤 等 (42)

师生笔谈

修正的 Arrhenius 方程与过渡状态理论 刘国杰 黑恩成 (46)

由 Langmuir 方程计算标准吸附平衡常数 周学永 周鑫 (50)

自学之友

PCl_3 水解反应机理的理论研究 陈晓峰 赵静 李晓东 等 (54)

电极表面超电势 Tafel 公式的推广 雷越 黄春华 陈飞武 等 (62)

氧化还原滴定计算新思路 黎朝 (66)

化学史

物理化学的奠基者——奥斯特瓦尔德 闫蒙钢 慈洁琳 (71)

学生园地

关于多维穴醚类似结构的构想 王志鹏 邱天 沙耀武 (75)

感悟化学之美——对近代化学发展史课程的感悟 于焕超 沈爱国 胡继明 (80)

动态与信息

欢迎订阅 2014 年《大学化学》(61) 第 12 届全国大学化学教学研讨会纪要(84)

《大学化学》第 28 卷(2013 年)总目录 (85)

欢迎投稿 欢迎订阅

《大学化学》是由教育部主管、北京大学和中国化学会共同主办的教育研究性学术刊物。本刊以深化大学化学教育改革为宗旨,主要介绍化学科学的新发展,开展与教学有关的重大课题的研讨,交流教学改革经验,报导化学及其相关学科的新知识、新动向,促进教师知识更新,扩大学生知识面,为提高教学水平服务。

(1)主要栏目有:今日化学、教学研究与改革、知识介绍、计算机与化学、化学实验、师生笔谈、自学之友、国外化学教育、化学史、书刊评介以及专题讨论等。

(2)“今日化学”栏目重点介绍当前化学及其相关学科前沿领域的国内外研究现状、最新进展以及发展趋势,要求撰稿人应从事并熟知所评述专题的研究工作,有学术见解。非常欢迎高校及科研院所的科研人员为本刊撰写“今日化学”稿件。

(3)本刊已被美国化学文摘(CA)、中国期刊网期刊全文数据库、中文科技期刊数据库(维普全文电子期刊)、万方数据库(全文数字化期刊)等收录,相应的著作权使用费已与印刷版稿酬一并支付。如作者事先未作声明,视为同意其在本刊印刷版上发表的文章可以在电子版上发表。

(4)本刊对来稿免收审处费。欢迎大家踊跃投稿。

(5)本刊严禁一稿两投或多投。请作者自留底稿,无论刊登与否,恕不退稿。

(6)请作者登录《大学化学》网页在线投稿,以便随时跟踪查询稿件情况。投稿时务请标注通讯作者的详细通讯地址、邮编、电话及E-mail,以便于联系。

(7)为方便读者订阅,编辑部全年办理邮购及零售业务,2013年定价为10元/册,60元/年。来信及汇款请寄:

100871 北京大学化学楼 C202 大学化学编辑部(收) (切勿寄给个人!)

欢迎访问《大学化学》网站:<http://www.dxhx.pku.edu.cn>

大学化学

DAXUE HUAXUE

1986年创刊

(双月刊)

2013年第28卷第6期

2013年12月28日出版

ISSN1000-8438

CN11-1815/O6

主管单位:中华人民共和国教育部

主办单位:北京大学

中国化学会

主 编:段连运

编辑出版:北京大学化学与分子工程学院

大学化学编辑部

地 址:北京大学化学楼 C202

邮政编码:100871

电 话:010-62751721

电子信箱:dxhx@pku.edu.cn

网 址:www.dxhx.pku.edu.cn

印 刷:北京科信印刷有限公司

国内发行:北京市报刊发行局

订 阅:全国各地邮局

国外发行:中国国际图书贸易总公司

国内外发行

国内邮发代号:82-314

国外发行代号:BM5842

定价:10.00元