

ISSN 1000-8438

CN 11-1815 / O6

大學化學

UNIVERSITY CHEMISTRY

第 28 卷 第 4 期

Vol. 28 No. 4

2013

ISSN 1000-8438



9 771000 843003

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

大學化學

2013年 第28卷 第4期

北京大学
主办
中国化学会

目 次

今日化学

- 常压敞开式质谱成像技术及其应用 冯鲍盛 白玉 刘虎威 (1)

教学研究与改革

- 无机化学教材编写的问题与建议——以化学热力学基础一章为例 龙琪 包婵钧 (9)
针对文科生的大学化学课程教学设计 杨柯利 曹永范 海尔汗 等 (13)
基于课堂无线应答系统的有机化学互动教学模式探索 黄学斌 郭燕文 (16)
应用化学专业仪器分析课程教学与实验改革探析 王琦 贾剑平 (19)
基于真实情境下问题探究的分析化学课程设计——以“一元弱酸、弱碱及多元酸碱的滴定”为例 邓海山 (24)
在分析化学实验教学中渗透“量”的概念 张素斌 赵建芬 (28)
研究生分析仪器课程教学改革与实践 梁建功 刘玲芝 王运 等 (31)
基础化学实验(综合)教学改革与实践 肖小华 邹小勇 张杰鹏 等 (36)

知识介绍

- 有机硼化合物的分类和名称 聂永 苗金玲 (39)

化学实验

- Mn(V)的定性检验及试管实验的条件优化 杨天鹤 穆立群 杨娟 等 (44)
简易中空纤维超滤膜组件的制备与性能测定——推荐一个高分子科学综合实验 崔振宇 丁晓莉 李先锋 等 (48)
葫芦[7]脲的合成及其与甲基橙的超分子行为研究——综合性研究型实验设计 张海波 龚林波 夏春兰 等 (53)
流动法测定甲醇分解催化剂活性的实验装置改进 常照荣 李芭 高书燕 等 (58)
沉淀电导滴定法在分析化学实验教学中的实践 王林 张晨颖 李晓舟 等 (61)

师生笔谈

- 对浓度限制条件 R' 的几点看法 黑恩成 刘国杰 (64)
外压与凝聚态物质饱和蒸气压关系的讨论 梁山 崔玉红 郭艳玲 (67)

自学之友

- 等物质的量规则的应用——对武汉大学主编《分析化学》(第5版)的建议 赵建宏 赵梦月 (70)
缩聚反应相对分子质量的控制与计算 张道洪 程新建 李廷成 等 (77)

化学史

- 德国化学家学会——从成立至今日 吴限 (81)

书评

- 试评《化学元素综论》 施开良 (86)

动态与信息

- 《大学化学》来稿须知 (88)

UNIVERSITY CHEMISTRY

Vol. 28 No. 4 2013

Sponsored by
Peking University
and the Chinese Chemical Society
Beijing, China

CONTENTS

Chemistry Today

Ambient Mass Spectrometry Imaging and Its Applications *Feng Baosheng, Bai Yu, Liu Huwei* (1)

Study and Reform of Chemical Education

Problems and Suggestions on the Compilation of Inorganic Chemistry Textbooks *Long Qi, Bao Chanjun* (9)

Teaching Design of University Chemistry for the Students in Liberal Arts *Yang Keli, Cao Yongfan, Haierhan, et al* (13)

Interactive Teaching Mode in Organic Chemistry Classroom Based on Wireless Answering System *Huang Xuebin, Guo Yanwen* (16)

On the Teaching of Instrumental Analysis and Experiment in Applied Chemistry Specialty *Wang Qi, Jia Jianping* (19)

The Teaching Design of Analytical Chemistry Based on the Exploration in Real Situations: Titration of Weak Monoacids,

Weak Monoacidic Bases, Polyacids, and Polyacid Bases *Deng Haishan* (24)

Importance of Quantity in the Teaching of Experimental Analytical Chemistry *Zhang Subin, Zhao Jianfen* (28)

Practice on Instrumental Analytical Chemistry for Postgraduates *Liang Jiangong, Liu Lingzhi, Wang Yun, et al* (31)

Teaching Reform and Practice on Fundamental Experimental Chemistry *Xiao Xiaohua, Zou Xiaoyong, Zhang Jiepeng, et al* (36)

Survey of Chemistry

On the Classification and Nomenclature of Organoboron Compounds *Nie Yong, Miao Jinling* (39)

Chemistry Laboratory

Qualitative Testing and Optimization of the Test-tube Experiments of Mn(V)

..... *Yang Tianhe, Kang Liqun, Yang Juan, et al* (44)

Preparation and Property Measurement of Simple Hollow Fiber Membrane Module

..... *Cui Zhenyu, Ding Xiaoli, Li Xiansfeng, et al* (48)

Syntheses of Cucurbit[n]uril and Their Supramolecular Interaction with Methyl Orange

..... *Zhang Haibo, Gong Linbo, Xia Chunlan, et al* (53)

Improvement on the Apparatus for Catalyst Activity Determination in Methanol Decomposition Reaction with Flow Method

..... *Chang Zhaorong, Li Bao, Gao Shuyan, et al* (58)

Precipitation Conductometric Titration in Experimental Analytical Chemistry

..... *Wang Lin, Zhang Chenying, Li Xiaozhou, et al* (61)

Between Teacher and Student

Some Views for Concentration Restrictions R' *Hei Encheng, Liu Guojie* (64)

Discussion on the Relation between Saturated Vapor Pressure of Condensed Phase and External Pressure

..... *Liang Shan, Cui Yuhong, Guo Yanling* (67)

Self Studies

Application of the Rule of Equal Amount of Substance in Analytical Chemistry *Zhao Jianhong, Zhao Mengyue* (70)

Control and Calculation of Molecular Weight in Polymer Condensation

..... *Zhang Daohong, Cheng Xinjian, Li Tingcheng, et al* (77)

Chemistry History

The German Chemical Society: History and Present *Wu Xian* (81)

Book Review

Introduction to *Chemical Elements Review* *Shi Kailiang* (86)