



ISSN 1000-8438
CN 11-1815/O6

大学化学

UNIVERSITY CHEMISTRY

第33卷 第8期 Vol.33 No.8
2018



中华人民共和国教育部主管
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

www.dhxh.pku.edu.cn

万方数据

目次

教学研究与改革

- 翻转课堂在仪器分析教学中的应用 王美季, 杨红兵 (1)
- 翻转课堂模式在旋光度测定实验教学中的应用 奥美珍 (5)
- 基础化学实验教学效果评价体系的构建与实施 韩杰, 贺峥杰 (10)
- “厚基础、强能力、重探究”教学模式的探索与实践 曾秀琼, 蔡吉清, 魏晓芳, 王敏, 王国平, 毛领军 (14)

知识介绍

- 烯烃的不对称双卤化反应介绍 陈洁, 周岭 (19)

化学实验

- 钒酸铋颜料制备实验的改进——pH优化 彭敏, 石建新, 王周, 李莲云, 陈鹏隆 (26)
- 高校化学实验室易制毒化学品管理工作探索 郇建萍, 王玉枝, 郭栋才, 崔坤在, 陈四海 (32)
- 含芴共轭高分子的合成、表征及性能研究——推荐一个高分子化学综合实验 章金金, 徐洛楠, 何田, 尹守春 (37)
- HZSM-5分子筛催化合成乙酰水杨酸——推荐一个半微量有机化学实验 李立奇, 何友翔, 张元 (43)

师生笔谈

- 分析化学的“昨天、今天和明天” 王敬尊 (47)
- 强弱酸混合体系被分步直接准确滴定的判据 岳宣峰, 张悦, 张延妮, 漆红兰, 张成孝 (52)

未来化学家

- 数据离群值的检验及处理方法讨论 朱嘉欣, 包雨恬, 黎朝 (58)
- UV固化涂料在修复底漆中的应用 刘茗锦, 叶泽坤, 周泽堃 (66)

竞赛园地

- 第二届国际大都市奥林匹克竞赛化学竞赛试题解析(二) 施华 (73)
- 浅谈 P_4 的生长 徐汪华 (86)

CONTENTS

Study and Reform of Chemical Education

- Application of Flipped Classroom in the Teaching of Instrumental Analysis WANG Meiji, YANG Hongbing (1)
- The Application of Flipped Classroom Mode in the Laboratory Teaching of Optical Rotation Measurements
..... AO Meizhen (5)
- Construction and Implementation of Evaluation System of Fundamental Chemistry Laboratory Courses
..... HAN Jie, HE Zhengjie (10)
- Practice of New Three-Step Teaching Mode in Fundamental Chemistry Laboratory Course
..... ZENG Xiuqiong, CAI Jiqing, WEI Xiaofang, WANG Min, WANG Guoping, MAO Zhenjun (14)

Survey of Chemistry

- Introduction of the Asymmetric Dihalogenation of Olefins CHEN Jie, ZHOU Ling (19)

Chemistry Laboratory

- Improvement of Synthesis Experiment of Bismuth Vanadate Pigment by pH Optimization
..... PENG Min, SHI Jianxin, WANG Zhou, LI Lianyun, CHEN Penglong (26)
- Research on the Management of Precursor Chemicals in University Chemistry Laboratory
..... HUAN Jianping, WANG Yuzhi, GUO Dongcai, CUI Kunzai, CHEN Sihai (32)
- Synthesis, Characterization and Properties of Conjugated Polymer Containing Fluorene: A Polymer Chemical
Comprehensive Experiment ZHANG Jinjin, XU Luonan, HE Tian, YIN Shouchun (37)
- Synthesis of Acetylsalicylic Acid Catalyzed by HZSM-5: Recommendation of a Semi-Microscale Organic Chemistry
Experiment LI Liqi, HE Youxiang, ZHANG Yuan (43)

Between Teacher and Student

- “Yesterday, Today and Tomorrow” of Analytical Chemistry WANG Jingzun (47)
- Criterion for Accurate Stepwise Titration of Mixed Acids
..... YUE Xuanfeng, ZHANG Yue, ZHANG Yanni, QI Honglan, ZHANG Chengxiao (52)

Future Chemist

- Discussion on the Method for Testing and Treating Outliers ZHU Jiaxin, BAO Yutian, LI Zhao (58)
- Application of UV-Curable Paint in Repairing Primer LIU Mingjin, YE Zekun, ZHOU Zekun (66)

Chemical Olympiad Competition

- Problem Analyses for the Second International Metropolis Chemistry Olympiad (Part II) SHI Hua (73)
- On the Growth of P_4 XU Wanghua (86)