

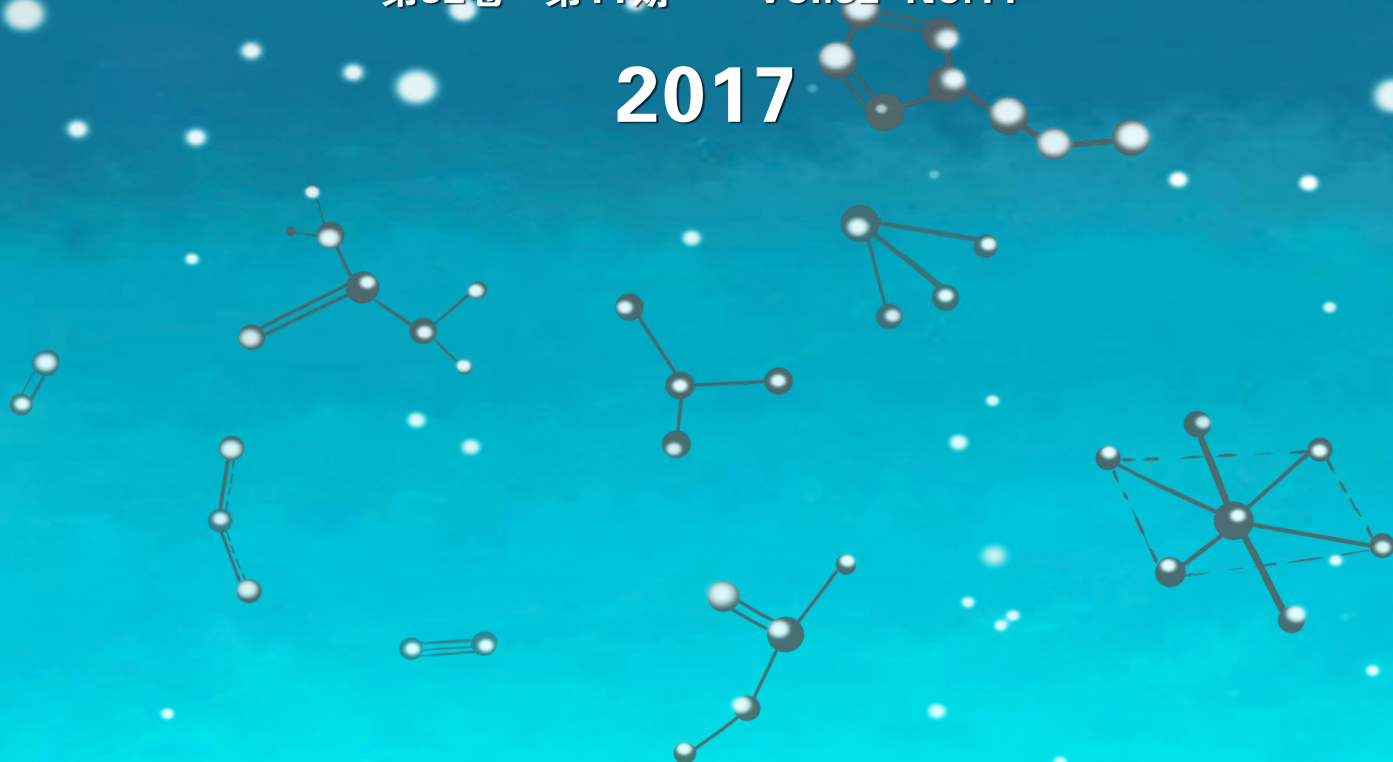
ISSN 1000-8438
CN 11-1815/O6

大學化學

UNIVERSITY CHEMISTRY

第32卷 第11期 Vol.32 No.11

2017



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

万方数据

大学化学

UNIVERSITY CHEMISTRY

第三十二卷

第十一期

Vol.32 No.11

二〇一七

目 次

今日化学

硼氮杂稠环化合物的合成与电子学应用 王婕妤 (1)

教学研究与改革

翻转课堂教学模式在普通化学教学中的应用与评价 陈云 高英 吴庆生 (7)

学生参与的有机化学教学 于青 王忠卫 刘蕾 黄小文 (12)

能源与环境系统工程专业工程化学课程的教学改革与实践 刘焕英 窦智 王永臻 高超 刘文雪 (17)

地方院校化学师范生教学技能培养的实践探索 曾造 胡如会 李金海 (23)

撰写教育教学论文是提升教学研究的好手段 杨奇 陈三平 谢钢 周春生 邱友莹 高胜利 (27)

知识介绍

TEMPO及其衍生物在有机液流电池体系中的应用 刘静嘉 张宇婷 蔡辉宇 杨娟 (32)

化学实验

迁移管形状对希托夫法测定离子迁移数结果的影响 杨金月 朱静 高卫 淳远 (45)

CuInS₂/ZnS量子点的微波水热合成与表征——推荐一个研究型综合实验 陶友荣 吴兴才 (51)

BODIPY基荧光探针的合成、表征及对铜离子的检测——推荐一个大学综合化学实验
..... 何田 顾峥烨 曾雨霏 胡余宗 尹守春 (57)

师生笔谈

从铁钉表面镀铜浅谈低年级学生科研思维培养 郝仕油 赵国良 (65)

自学之友

论化学平衡中的独立等量关系 邵利民 (69)

竞赛园地

福建省首届大学生化学实验邀请赛有机化学实验解析 吴韶华 游毅 魏巧华 汤傲 袁耀锋 (75)

关于第30届化学奥林匹克竞赛中两道题的探讨 韩国江 (81)

第49届国际化学奥林匹克试题(理论部分)(二) 肖小明 李志强 唐浩 裴坚 (86)

动态与信息

欢迎订阅《大学化学》(11) 欢迎订阅《物理化学学报》(80)

CONTENTS

Chemistry Today

BN-Embedded Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: Synthesis and Electronic Application WANG Jie-Yu (1)

Study and Reform of Chemical Education

Application and Assessment of Flipped Classroom in General Chemistry CHEN Yun, GAO Ying, WU Qing-Sheng (7)

Teaching of Organic Chemistry with Students' Participation

..... YU Qing, WANG Zhong-Wei, LIU Lei, HUANG Xiao-Wen (12)

Improvement and Practice of Engineering Chemistry Teaching for Specialty of Energy and Environmental Systems

Engineering LIU Huan-Ying, DOU Zhi, WANG Yong-Can, GAO Chao, LIU Wen-Xue (17)

Practical Exploration on Teaching Skill Training for Teacher-Oriented Chemistry Students in Local Colleges

..... ZENG Zao, HU Ru-Hui, LI Jin-Hai (23)

Writing Education and Teaching Papers Being a Good Way to Promote Teaching Research

..... YANG Qi, CHEN San-Ping, XIE Gang, ZHOU Chun-Sheng, DI You-Ying, GAO Sheng-Li (27)

Survey of Chemistry

TEMPO and Its Derivatives in Organic Redox-Flow Batteries

..... LIU Jing-Jia, ZHANG Yu-Ting, CAI Hui-Yu, YANG Juan (32)

Chemistry Laboratory

Influence of the Shape of Transfer Tube on Determining Ion Transference Number by Hittorf Method

..... YANG Jin-Yue, ZHU Jing, GAO Wei, CHUN Yuan (45)

CuInS₂/ZnS Quantum Dots TAO You-Rong, WU Xing-Cai (51)Synthesis and Characterization of a BODIPY Fluorescent Probe and Its Application in Detection of Cu²⁺ Ions: A

Comprehensive Chemical Experiment for College Students

..... HE Tian, GU Zheng-Ye, ZENG Yu-Fei, HU Yu-Zong, YIN Shou-Chun (57)

Between Teacher and Student

Scientific Research Thinking Cultivation of Junior Students Based on Copper Plated on the Iron Nail Surface

..... HAO Shi-You, ZHAO Guo-Liang (65)

Self Studies

Independent Equations in Chemical Equilibrium SHAO Li-Min (69)

Chemical Olympiad Competition

The Analysis of Organic Experiment for the 1st Chemistry Experiment Tournament of Fujian Undergraduates

..... WU Shao-Hua, YOU Yi, WEI Qiao-Hua, TANG Jing, YUAN Yao-Feng (75)

Discussion on the Two Questions in the 30th Chemistry Olympiad HAN Guo-Jiang (81)

The Theory Exam Questions for 49th International Chemical Olympiad (Part II)

..... XIAO Xiao-Ming, LI Zhi-Qiang, TANG Hao, PEI Jian (86)