



QK1859259

大學化學

UNIVERSITY CHEMISTRY

第33卷 第11期 Vol.33 No.11 2018

化学课程的教学方法探索专刊 (客座编辑: 卞江)



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

教育专题

以在线开放课程为核心 进行一流课程的建设与实践

- 胡涛,鲍浩波,孟长功,赵琨,于永鲜,王慧龙,陶胜洋,刘淑芹 (1)
- 基于物理化学MOOC的混合式教学实践 王旭珍,王新平,王新葵,宋雪旦,田东旭,陈冰冰,石川,纪敏 (6)
- 分析化学实验MOOC平台建设 林毅,丁琮,谢音,田秋霖,曹迪,王舒,王晓如,黄驰 (11)
- 利用无机化学在线课程资源,开展翻转课堂的教学实践 马晓飞,马亚鲁,田昀,秦学,高洪苓,刘华姬,鲁凡丽 (15)
- 营养化学课程翻转课堂的探索与实践 刘敏,唐乾,冯清 (22)
- 基于SPOC理念的波谱化学翻转课堂教学设计 李中峰,郭长彬,孟祥福,王英锋,李凯 (27)
- 基于现代信息技术的结构化学一维势箱理论和HMO法“翻转课堂”教学设计 饶立,任彦亮,万坚,李永健 (34)
- 闯关式与翻转式结合的课堂教学方法——以化工原理课程为例 徐竹莹,岑明春,徐佳迪,胡鸿雨 (42)
- “SPOC+翻转课堂+传统课堂+全过程考核”混合教学模式——以近代化学基础(有机化学)课程教学实践为例
..... 高峻,陈彦道,李万舜,谢川 (47)
- 以非标准答案试题推进人才培养模式改革——以大学化学课程为例 吴迪,严斌宇 (53)
- 基于微信搭建高校课程教学过程性评价平台 杨雅惠,梁建新,梁恩湘,阳彩霞,王国祥,周从山 (62)
- 浅谈大学化学有效教学方法 周明娟,张颖,于苗,菅文平 (67)
- 在化学类通识教育课程中开展“课堂辩论”对大学生能力培养的探索与实践 冯清 (70)
- 无机及分析化学课程的教学思考与实践 张三兵,周文峰,鲁润华 (75)
- 基于案例教学法的物理化学课程教学改革探索与实践 张亚萍,张红平,霍冀川 (82)
- 利用多维课堂手段增强学习过程的社会性 芦昌盛,马海凤 (86)
- 大学化学类专业英语听说课程教学的实践与改进 和媛,张桢,谢钢 (92)
- 妙用思维导图 学好大学化学 李银环,李欣慰,何洪宇,张志成 (98)
- 思维导图在分析化学中的教学应用探索 党雪平,陈怀侠,黄建林,葛伊莉,叶勇 (106)

动态与信息

《大学化学》征订启事 (26) 《物理化学学报》征订启事 (41)

CONTENTS

Special Subject

Construction and Practice on First-Class Courses Centered on Online Open Courses	HU Tao, BAO Haobo, MENG Changgong, ZHAO Jun, YU Yongxian, WANG Huilong, TAO Shengyang, LIU Shuqin (1)
Experiences of Blended Teaching Mode Based on Physical Chemistry MOOC	WANG Xuzhen, WANG Xinping, WANG Xinkui, SONG Xuedan, TIAN Dongxu, CHEN Bingbing, SHI Chuan, JI Min (6)
Development of MOOC Platform for Analytical Chemistry Laboratory	LIN Yi, DING Qiong, XIE Yin, TIAN Qiulin, CAO Di, WANG Shu, WANG Xiaoru, HUANG Chi (11)
Teaching Practice of Flipped Classroom by Using the On-Line Course Resources of Inorganic Chemistry	MA Xiaofei, MA Yalu, TIAN Yun, QIN Xue, GAO Hongling, LIU Huaji, LU Fanli (15)
Reform and Practice of "Nutrition Chemistry" Based on "Flipped Classroom"	LIU Min, TANG Qian, FENG Qing (22)
Flipping Classroom Design of Spectroscopic Methods in Organic Chemistry Based on the SPOC Concept	LI Zhongfeng, GUO Changbin, MENG Xiangfu, WANG Yingfeng, LI Kai (27)
A Modern Information Technology Based "Flipped Classroom" Design of "Particle in One-Dimensional Box Theory" and "HMO Theory" Instruction	RAO Li, REN Yanliang, WAN Jian, LI Yongjian (34)
The Combination of Open and Flip Classroom in Teaching: Taking the Principles of Chemical Engineering Course as an Example	XU Zhuoying, CEN Mingchun, XU Jiadi, HU Hongyu (42)
Mixed Teaching Mode Combining SPOC, Flipped Classroom, Traditional Classroom, and Whole Process Examination: Teaching Practice Based on the Course of Fundamentals of Modern Chemistry (Organic Chemistry)	GAO Jun, CHEN Yanxiao, LI Wanshun, XIE Chuan (47)
Education Mode Promoted via Non-Standard-Answer Examination : Taking General Chemistry as an Example	WU Di, YAN Binyu (53)
Establishing a Process Evaluation Platform for College Courses Based on WeChat	YANG Yahui, LIANG Jianxin, LIANG Enxiang, YANG Caixia, WANG Guoxiang, ZHOU Congshan (62)
Discussion on the Effective Teaching Methods of University Chemistry	ZHOU Mingjuan, ZHANG Ying, YU Miao, JIAN Wenping (67)
Exploration and Practice of "Classroom Debates" in "Nutrition Chemistry" Course for Cultivating the College Students' Abilities	FENG Qing (70)
Practice and Reflection of Teaching in Inorganic and Analytical Chemistry	ZHANG Sanbing, ZHOU Wenfeng, LU Runhua (75)
Exploration and Practice of Physical Chemistry Teaching Reform Based on Case Teaching Method	ZHANG Yaping, ZHANG Hongping, HUO Jichuan (82)
Improvement of the Sociality of Learning Process by Merging Multidimensional Classrooms	LU Changsheng, MA Haifeng (86)
Teaching Exploration of the Listening and Speaking Professional English Course for College Students in Chemistry	HE Yuan, ZHANG Zhen, XIE Gang (92)
How to Study College Chemistry by Skillfully Designing Mind Mapping	LI Yinluan, LI Xinwei, HE Hongyu, ZHANG Zhicheng (98)
Teaching Exploration of Mind-Mapping on Analytical Chemistry Class	DANG Xueping, CHEN Huaixia, HUANG Jianlin, GE Yili, YE Yong (106)

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。以促进深化大学化学教育改革为宗旨,为提高我国化学教学水平服务。读者对象为高等学校化学教师、研究生、本科生、中学化学教师、对化学有浓厚兴趣的中学生,以及化学教育领域的各级管理人员和其他岗位上的化学工作者。月刊,向国内外公开发行,遵循国际通行的办刊惯例,实行主编、副主编负责制;所有刊出稿件都必须经过同行评议。2017年网络版平均出版周期为42天,印刷版为166天。

(1) 主要栏目有:今日化学、教学研究与改革、知识介绍、化学实验、师生笔谈、自学之友、国外化学教育、化学史、竞赛园地、大学化学先修课程、未来化学家、书刊评介以及专题讨论等。

(2) “今日化学”栏目重点刊发科普文章。向对化学有浓厚兴趣的高中生、化学专业的大学生以及从事化学教学的教师介绍当前化学及其相关交叉学科前沿领域的国内外研究现状、最新进展以及发展趋势。撰稿人应从事并熟知所评述专题的研究工作,有宽广的学术视野,内容新颖系统、深入浅出、可读性强。

(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(维普全文数据库)、中国核心期刊(遴选)数据库等收录,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。

(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Email,以便于联系。

(7) 为方便读者订阅,编辑部全年办理邮购业务,2018年定价为20元/册,240元/年。如需订阅,请直接跟编辑部联系。

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

(月刊)

2018年第33卷第11期

2018年11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

刊名题词: 卢嘉锡

主 编: 裴坚

编辑出版: 北京大学化学与分子工程学院

大学化学编辑部

编辑部成员: 袁梅 黄路 张奕

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

国外发行代号: BM5842

ISSN 1000-8438

