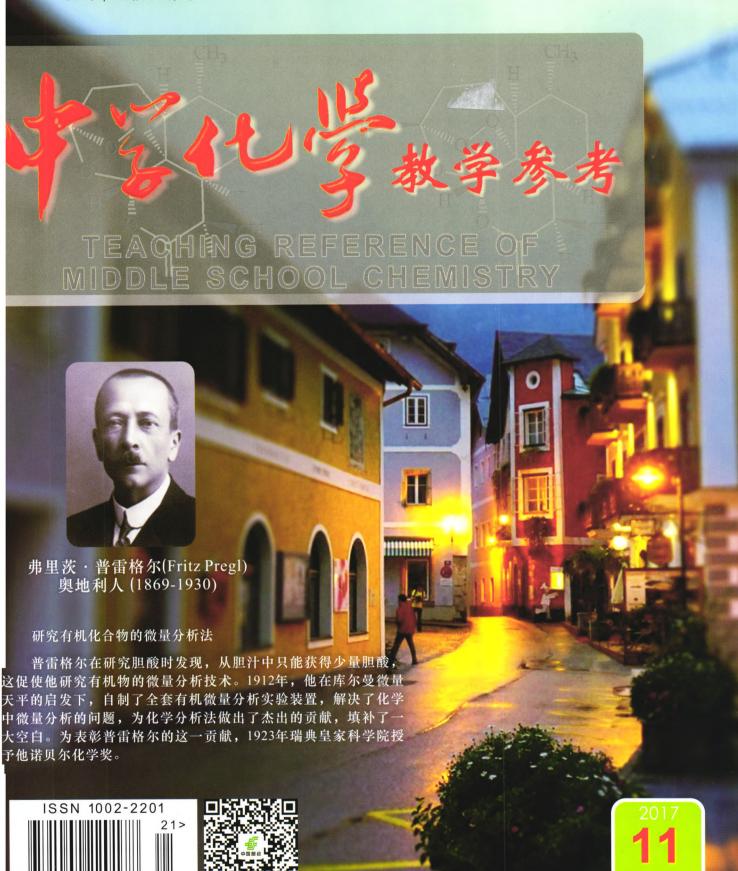


中华人民共和国教育部主管

全国首批编辑出版规范化合格期刊 国家学术期刊 全国中文核心期刊

陝西師範大學重办 ISSN 1002-2201











ZHONGXUE HUAXUE JIAOXUE CANKAO

1972年10月创刊

管 中华人民共和国教育部 **±**

办 陕西师范大学 ŧ

版 陕西师范大学出版总社

陕西师范大学出版总社

董事长兼社长 刘东风

期刊编辑委员会

任 魏立安

副 主 任 康维铎

中学化学教学参考

编委会

= 任 王文林

委 毛杨林 王 晶 王 磊

包朝龙 江 敏

林肃浩 保志明

编辑部

编 王军翔

责任编辑 郭晓晨 刘 琪

责任校对 陈 梓 诗 瑶

话 (029)85234213 电

M 址 http://huaxue. snupg. com

址 西安市长安南路 199 号陕西师范大学校内 地

邮 编 710062

排 版 陕西金德佳印务有限公司微机室

刷 兴平市博闻印务有限公司 印

ìΤ 阅 全国各地邮政局(所)

国内发行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局 海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国内统一连续出版物号 CN 61 - 1034/C4

国际标准连续出版物号 ISSN 1002-2201

国内邮发代号 52-32

海外发行代号 M4265

价 10.00元

广告经营许可证 6100004000031

广告部电话 029-85303913

出版日期 2017年11月10日

ENTS

◆本刊视点

1 化学学科核心素养的哲学解读/孙重阳

教学研究 Jiaoxue Yanjiu



◆知识与学习

4 排水法收集 CO₂ 可行且优越/柴国英 吴文中

◆教学论坛

8 基干 SOLO 分类理论对高中生有机化学学习的研究

/李 佳 高凌飚 谢洁纯

14 通过"阶梯式"问题设计培养高一学生的逻辑思维能力

/江和平 李德文

18 理解与感悟: 史实引线,源本交融,守正出新

——从课堂教学融入化学史教育谈起/黄丹青 陈启新

◆教法指导

21 对高初中化学教学衔接的思考/邓文达

教学实践 Jiaoxue Shijian



◆课堂在线

- 23 氧化还原反应核心思想的形成与应用/管凌云
- 26 基于化学核心素养培育的教学设计
 - ——以"离子键"教学为例/王新文

◆复习备考

30 精彩源于实验 复习贵在重建

——以"碳和碳的氧化物"复习为例/杨永俊

◆实验教学

- 33 "卤代烃化学性质"教学思考/李晓明
- 37 围绕实验装置教学培养反思能力/陆庭銮

◆科技资讯

39 DNA"变身"合成化学物质平台

教学资源 Jiaoxue Ziyuan

◆课程・教材・教法

40 由"Fe3+与SCN"的显色反应实验"引发的思考/林进太

42 从教材结构向教学结构"转化"的研究/王国峰

◆教育技术

基于中学化学教学资源库的深度学习实践探讨

/黄红梅 严海林

实验园地 Shiyan Yuandi

◆改进与创新

49 于细微处探究

一以乙醇催化氧化实验的改进为例

/林志勤 陶婉秋 李桂林 李国兴

◆研究与探索

- 50 且谈AlCl, 与 CH, COONa 两种溶液混合出现浑浊现象的 奥秘/刘怀乐 赵秋玲 杜文敏
- 52 对铜与氯化铁溶液反应中灰白色固体成分的实验探究

/李忠孝 郭玉林 张建强 王连才

试题研究 Shiti Yaniju



◆试题分析

- 54 浅谈在新授课中提高学生化学解题能力的策略/王 晨
- 57 学习能力视域下的高考试题分析

一以 2017 年理综 I 卷化学非选择题(必做)为例

/吴菊华 杨梓生

教师发展 Jiaoshi Fazhan



◆成长之路

61 "长课题": 教研组特色、教师成长的孵化器

——化学课堂"有效共识"十年研究回顾、总结与 反思/毛东海

动态资讯 Dongtai Zixun



◆讨论争鸣

66 使用催化剂的反应进程与能量曲线只有一个波峰吗?

/马志超

◆瞭望之窗

芬兰基础教育阶段教师的培养及课程改革

/周玉芝 石

封面诠释

弗里茨・普雷格尔(1869年9月3日-1930 年12月13日),斯洛文尼亚裔奥地利化学家。 1869年出生于原南斯拉夫的拉巴克。1893年毕 业于格拉茨大学医学院。1904年普雷格尔赴德 国留学,出色地完成了当时被认为是最难的渗透 分析人体尿液所含蛋白质成分的分析工作。普 雷格尔在研究胆酸时发现,从胆汁中只能获得少 量胆酸,这促使他研究有机物的微量分析技术。 他利用自己和库尔曼共同设计的可以称量到微 克级的微量天平和其他微量分析技术,只用1~3 mg 试样就可以进行比较迅速和准确的定量分 析。1912年,他研究的有机化合物的微量定量分 析法诞生了。这一发现为化学分析法做出了杰 出的贡献,填补了一大空白。为表彰普雷格尔的 这一贡献,1923 年瑞典皇家科学院授予了他诺贝 尔化学奖。

封面背景是维也纳街景。

投稿邮箱

chellyj@ sina. com(教学研究) chekgsj@ sina. com(教学实践) chezysy@ sina. com(教学资源、实验园地) chefxst@ sina. com(教师发展、试题研究) chedtzx@ sina. com(动态资讯) huaxia - 0909@163. com(下半月投稿)

服务邮箱: chem_2009@ sina. com 上半月 00:1251787301 下半月 QQ:1607955044



※我刊2016年精装合订本还有少量,需要者请尽 快与我部联系。

数可成果的集成。数学智慧的结囊。但学数师的良师。但学数学的参谋

欢迎订阅

2018年《中学化学教学参考》

《中学化学教学参考》包括《中学化学教学参考》(上半月·高初中)及《中学化学教学参考》(下半月·学研),其办刊宗旨和基本追求都是为中学化学教育、教学、教研、教师服务,只是上半月前沿、高端一些,思想性、引领性较强;下半月基础、平实一些,实践性、实用性较强。欢迎各位老师订阅!

《中学化学教学参考》(上半月·高初中) 邮发代号: 52-32

主要任务:探索中学化学教育、教师成长规律和艺术,报道中学化学教育理论和教学实践研究新成果,介绍新经验,引领中学化学教育教学的发展潮流,促进中学化学教师的专业化发展,助推广大教师成名、成家、成就事业。

每月1期,每月10日出版,全年12期;每期10.00元,全年共计120.00元。















《中学化学教学参考》(下半月・学研) 邮发代号: 52-321

主要任务:为中学化学教师尤其是年轻教师学习教研、展示教研成果、提高教学和教研能力服务,内容突出实践性和实用性,侧重于对中学化学教学实践中具体问题的研究与解决。

每月1期,每月30日出版,全年12期;每期10.00元,全年共计120.00元。















《中学化学教学参考》"上半月"和"下半月"全年共计240.00元。您可同时初阅全年"上半月""下半月"期刊。 也可根据需要选择其一初阅,如果您只初阅"上半月"或只初阅"下半月",全年120.00元。

订阅方式

邮局订阅: 2017年10月请您在当地邮政局(所)订阅,您可同时订阅全年"上半月""下半月"期刊,也可根据需要选择其一订阅。

编辑部订阅:订购"上半月"或"下半月"期刊3套及以上者,也可直接汇款至编辑部订阅,我们将于每期出版后通过快递寄给您。

官网订阅:即日起可在本刊官网"网上商城"订阅。

特别说明:编辑部常年受理期刊订阅事宜,您可以随时与编辑部 联系订阅。

联系方式

 网址:
 http://huaxue.snupg.com

 Email:
 chem_2009@sina.com

 电话:
 029-85234213转8002

 地址:
 西安市长安南路199号陕西师

 范大学校内中学化学教学参考编辑部

邮编: 710062

教学即研究,坚持走教学、研究一体化之路,定会使您教师职业生涯无比幸福。带着对思想和智慧的热爱与渴求,坚持学习、实践、思考,定会使您在行动中形成教育智慧,丰富教育思想,绽放教育精彩,实现教育理想。坚持订阅《中学化学教学参考》,定会使您对此体会深刻。赶快行动吧,动员您的同事和朋友,一起共享这不一样的阅读体验!

中学化学教学参考编辑部 2017年11月10日

出版:陕西师范大学出版总社

编辑:中学化学教学参考编辑部

万方数据

国内统一连续出版物号: CN61 - 1034/G4

国际标准连续出版物号: ISSN 1002 - 2201

海外发行代号: M4265 国内邮发代号: 52 - 32

定价:10.00元