



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

陕西师范大学 主办

ISSN 1002-2201



中学化学 教学参考

Teaching Reference of Middle School Chemistry



尼尔斯·玻尔

(1885.10—1962.11)

丹麦物理学家。在卢瑟福模型的基础上，提出电子在核外的量子化轨道，解决了原子结构的稳定性问题，描绘出完整且令人信服的原子结构学说；通过引入量子化条件，提出了玻尔模型，解释了氢原子光谱；提出了互补原理和哥本哈根诠释，解释了量子力学。玻尔的理论大大扩展了量子论的影响，加速了量子论的发展。



ISSN 1002-2201

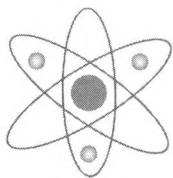


2021 6

上半月

科学性 · 知识性 · 先导性 · 实用性

万方数据



中学化学教学参考

ZHONGXUE HUAXUE JIAOXUE CANKAO

1972年10月创刊

主管 中华人民共和国教育部
主办 陕西师范大学
出版 陕西师范大学化学化工学院
陕西师范大学出版社

陕西师范大学出版社
董事长兼社长 刘东风
期刊编辑委员会

主任 魏立安
副主任 康维铎

中学化学教学参考
编委会

主任 王文林
编委 毛杨林 王晶 王磊
包朝龙 江敏 周青
林肃浩 保志明 曾国琼

编辑部

主编 王军翔
责任编辑 郭晓晨
责任校对 刘琪

电话 (029)85234213
网址 <http://huaxue.snupg.com>
地址 西安市长安南路199号陕西师范大学校内
邮编 710062

排版 陕西金德佳印务有限公司微机室
印刷 陕西思维印务有限公司
订阅 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/G4
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
定价 15.00元
广告经营许可证 6100004000031
广告部电话 029-85303913
出版日期 2021年6月10日

万方数据

Contents 目录

2021年第6期(总第543期)

教学论坛

JIAOXUELUNTAN

- 1 发现教学法在我国化学教学中的实践与发展
/钟沈璐 吴文清 徐程莉 张萍 滕波涛
- 4 “序”的新解:追寻高中化学必修教科书的灵魂/王先锋
- 8 原子结构模型的教学不应浅尝辄止/白建斌

课改在线

KEGAIZAIXIAN

- 10 教科学方法的教学设计——以“配合物”为例/保志明
- 13 “素养为本”的“铁盐和亚铁盐性质及转化”教学
/廖玉红 申燕

课堂教学

KETANGJIAOXUE

- 18 “金属和金属材料”单元整体教学设计实践与思考
/刘春风 罗丽
- 21 基于认识发展的初高中衔接课
——以“化合价”为核心/张钧如 黄文军 罗晓燕
- 24 在真实问题的深度探究中发展学生思维
——以“电解池的工作原理及应用”为例
/冯柳 任雪明 沈彩娣
- 29 基于认知模型的“铝和铝合金”教学设计与实践
/寿开 肖中荣

教法指导

JIAOFAZHIDAO

- 33 从“好题本”看别样的学习经验获得/曹少华

基础提高

JICHUTIGAO

- 35 镁与氯化铁溶液反应微观过程研究/吴文中

实验教学

SHIYANJIAOXUE

- 39 铝与硫酸铜溶液反应现象分析及教学建议/吴正帅 郭红霞
- 41 氢气性质的实验探究教学/蔡蓉 薛菲

实验园地

SHIYANYUANDI

- 44 离子移动可视化电解装置的实验创新
——以“电解硫酸钠溶液”为例/杜爱萍
- 47 巧用电解法除氧制备氢氧化亚铁/郑良凯
- 48 苯甲酸冷却结晶的可视化实验/彭文洁 黎泓波 刘晓玲
- 50 用沉淀法证明氢氧化钠与盐酸及硫酸反应/李敬亮
- 52 地砖上的铝热反应/丁苏燕

命题新探

MINGTIXINTAN

- 53 三则电化学原创试题赏析/彭明良

题卷分析

TIJUANFENXI

- 55 高考试题分析:增进化学学科理解的有效途径
——以江苏高考氧化还原反应试题为例/江玉安
- 58 真做实验 做真实验
——2020年北京高考化学14题引发的思考
/赵玥 胡尚生
- 60 模型认知是一种思维
——以“浙江省2021年1月选考30题晶体析出”为例
/李发顺 孙凤艳

教师发展

JIAOSHIFAZHAN

- 62 论化学教师专业化发展的实践路径/张顺清 王后雄
- 66 欣赏型探究引领下的学科组建设
——以凤翔实验学校化学学科组为例/耿雁冰

讨论争鸣

TAOLUNZHENGMI

- 70 锌片与氯化亚铁溶液反应的探究及思考
/肖华 杨焱 左界凡
- 72 硫酸会挥发吗/冯洪明 骆无忌

动态资讯

DONGTAIZIXUN

- 74 2020年度中学化学教育研究综述
——基于人大复印报刊资料的内容分析/孙重阳

科技资讯

KEJIZIXUN

- 32 氧化铟联手银催化剂助力二氧化碳制甲醇

本期专题策划

新课程教学及其教学实践研究是我们关注与报道的重点,本期专题策划继续以此为重点。如《发现教学法在我国化学教学中的实践与发展》一文基于发现教学法在我国的实践与发展,总结了发现教学法在化学教学中的适用模式,并指出发现教学法在化学教学中的发展方向与趋势;《原子结构模型的教学不应浅尝辄止》一文归纳了原子结构模型教学中浅尝辄止的三点原因,并对该内容蕴含的教育教学价值、学生的已有认知以及模型发展过程的思维脉络进行分析,从而得出应多角度挖掘教育教学价值,多渠道了解学生已有认知,重点提升学生的学科核心素养;《教科学方法的教学设计——以“配合物”为例》一文结合“配合物”教学,详细阐述了如何通过设计有层级的问题,完善教学的论证过程,使学生在经历认知程序的过程中获得科学方法;《“金属和金属材料”单元整体教学设计实践与思考》一文以“制作金属蚀刻画”为单元任务,重组教材内容,通过任务的拆解,将实际问题转化为学科问题进行教学,阐述了基于核心素养的单元教学设计。

上半月版投稿邮箱

教学板块(包括教学论坛、教学评价、课改在线、课堂教学、课外活动栏目)投:chellyj@sina.com
资源板块(包括教材研究、基础提高、化学社会、化学史话、瞭望之窗、释难解疑栏目)投:chekgsj@sina.com
实验板块(包括实验教学、实验园地栏目)投:chezysy@sina.com
复习板块(包括复习备考、题卷分析栏目)投:chefxt@sina.com
综合板块(包括教师发展、学生成长、名师名事、生涯教育、教育技术、科普通道、阅读品鉴、动态资讯、讨论争鸣等栏目)投:chedtzx@sina.com

下半月版投稿邮箱

下半月版不分板块,均投:huaxia-0909@163.com

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



版权声明

凡投我刊稿件,一经刊用,即视为作者同意授予我刊该作品的修改权和专用使用权(包括复制权和信息网络传播权等)。任何单位和个人如需转载,请与我社联系并注明出处。

最新消息

我刊2020年精装合订本正在订购中,需要者请与编辑部联系。

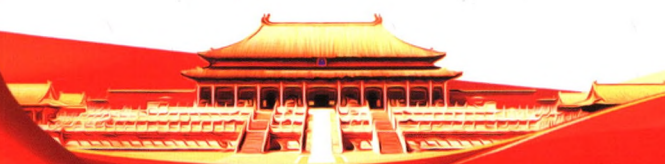


热烈庆祝

建

党

100周年
1921-2021



出版：陕西师范大学化学化工学院
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：15.00元