

中学化学

ZHONGXUEHUAXUE

2022年 第9期

(总第387期)

责任编辑 季春阳

月刊

(每月8日出版)

栏目编辑

教学研究 教材研究

化学与社会

学习园地 实验研究

备课札记

方法与技巧 试题研究

复习与练习 竞赛园地

文题有*号者为初中内容

李建华

季春阳

李萍

目次

教学研究	掀起化学电源的“面纱”…………… 崔亚琴(27)
多屏互动技术在化学课堂教学中的应用 …… 张 瑜(01)	化学反应速率和化学平衡的常见误区 …… 赵永刚(29)
论《化学课标(2022年版)》中的时代新人画像* …………… 刘雨晴等(03)	巧用“虚拟过程”突破平衡问题…………… 卢家用(30)
谈高中化学史教学策略…………… 薛勇军(06)	方法与技巧
基于SOLO分类理论和数字化实验的高中化学概念 教学研究…………… 李晓冬等(09)	文字表达试题的常见类型与解题策略…………… 陈风雷(32)
运用数据与数学模型推理提升高中生化学问题的 解决能力…………… 李砚耘(12)	函数搭台 平衡唱戏…………… 方高飞等(35)
“素养为本”的化学教学实践研究…………… 郑丽瑜(16)	电化学过程的系统分析思路…………… 王 强(38)
学习园地	试题研究
“镁铝亲兄弟”赏析…………… 蔡武昌等(19)	聚焦化学核心素养 考查学科关键能力…………… 王志刚(41)
“分子、原子和离子”学习指导* …… 赵晓芳(20)	“共价键”知识指引…………… 龚娟熙(46)
再谈“溶液的浓度”的有关计算* …… 包琪琳(22)	复习与练习
活话“生活中常见的盐”* …… 申屠英军(24)	析中考化学计算特点 明复习备考方法* …………… 朱 华(47)
备课札记	解疑释惑“化学平衡”…………… 张金龙等(49)
解读“等电子原理”…………… 李向东(26)	基于核心观念建构的“阿伏加德罗常数”专题复习 …………… 梁政发(52)
	“三段式”模型下多重平衡的化学计算…………… 李海军等(54)

主管单位: 哈尔滨师范大学

主办单位: 哈尔滨师范大学

编辑出版: 中学化学编辑部

编辑部地址: 哈尔滨市和兴路50号

邮政编码: 150080

主 编: 曲凤玉 崔凌飞

法律顾问: 苗正达

发 行: 哈尔滨市邮政局

订 阅: 全国各地邮局(所)

订阅代号: 14-102

中国标准连 ISSN 1007-8711

续出版物号: CN23-1187/06

电子邮箱: ZXHX@hrbnu.edu.cn

发行电话: 0451-88060286

印 刷: 哈尔滨博奇印刷有限公司

*如遇印、装质量问题,请将原期刊寄回本刊编辑部调换