

全国中文核心期刊

化学教学

2014年第2期

总第323期

EDUCATION IN CHEMISTRY

- ◎ 进一步研究和搞好练习设计的几点思考
- ◎ 超越器物层面 思想创新先行
- ◎ 文化视域下的印度科学课程探微
- ◎ “铁丝在氧气中燃烧的探究”实验教学设计
- ◎ “氧化还原反应”的教学衔接与作业设计
- ◎ 原子-分子论发展史教育中值得注意的问题



国家教育部主管
华东师范大学主办

2014年第2期

(1979年创刊·月刊)

总第323期

主管单位

国家教育部

主办单位

华东师范大学

编辑出版

《化学教学》编辑部

主编

叶建农

地址:上海市中山北路3663号

邮政编码:200062

电话:021-62232484

传真:021-62864102

E-mail: ecnuhxj@163.com

http://www.chemedu.cn

印刷:上海中华印刷有限公司

发行范围:公开

国内发行:上海市报刊发行局

国内订阅:全国各地邮局

邮发代号:4-324

出版日期:每月10日

每期单价:9.00元

国内刊号:CN31-1006/G4

国际刊号:ISSN1005-6629

广告经营许可证:07018-07

中国期刊网全文收录

中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中文科技期刊数据库收录

龙源期刊网全文收录

目次

CONTENTS

专论

- 教学篇· 3 进一步研究和搞好练习设计的几点思考 吴俊明
7 超越器物层面 思想创新先行
——《化学教学》2013年实验类论文综述 新莹

课改前沿

- 课程教材· 11 “测定NaOH溶液物质的量浓度实验”的教材比较研究 张贤金 吴新建
科学教育· 14 文化视域下的印度科学课程探微 杨玉琴 徐良斌
·探索实践· 17 利用支架协助学生构建化学程序性知识 吴庆生
20 高三化学复习中“学生讲题”模式的实践
——以工艺流程题复习为例 林志杰
24 有效的学生活动设计初探——以“盐类的水解”为例 何翔
·教学随笔· 27 刍议课堂教学中某些问题的处理 杜德生

聚焦课堂

- 案例研究· 31 “探秘生活中常见荧光物质与荧光现象”活动案例 徐惠 朱鹏飞
34 例谈应防止初中化学教学中的“绝对化” 钱胜
·精品课例· 37 “铁丝在氧气中燃烧的探究”实验教学设计的 周志源 陈建安

实验研究

- 创新设计· 40 CO₂与NaOH溶液反应实验的趣味化设计 褚衍伟
41 铁与氯气反应实验的环保型设计 郎庆利 王培明 齐俊林
42 四种弱酸性物质酸性强弱比较实验的设计与改进 彭威 肖小明
44 NO的制备和性质实验的改进与创新 潘祥泰
45 关于铝在空气中燃烧实验的再探索 李小红
·拓展探究· 47 重铬酸钾酸性溶液与乙醇反应的实验探究 段霞霞
49 硫酸铜与氢氧化钠溶液反应条件探究 李红萍 丁伟

测量评价

- 习题研究· 51 “氧化还原反应”的教学衔接与作业设计 许志勤
55 例谈随机通达教学法在高中化学习题教学中的应用 陈景娟
58 中考化学实验探究题的命题策略 符昕
61 以 α -H性质为背景信息的高考有机试题研究 霍本斌
·解题策略· 65 浅谈某些氧化还原反应的产物判断 金培勤
·考试评析· 67 从上海高考试题谈高三有机化学复习 吴巧玲
71 浅谈格氏反应与高考命题 王永森

教学参考

- 问题讨论· 74 对应用勒夏特列原理的思考 乐瑜
·化学史话· 75 原子-分子论发展史教育中值得注意的问题 袁振东 杜卫民 王晓瑾
·知识拓展· 78 笼状化合物环糊精及其包合作用 张丽 王明召

EDUCATION IN CHEMISTRY

No.2 2014 (SUM 323)

CONTENTS (Maintopics)

Some considerations of further studying and doing the exercise design well.....	Wu Junming(3)
Comparative study on the textbooks regarding “experiment of determining the amount-of-substance concentration of NaOH”.....	Zhang Xianjin, Wu Xinjian(11)
Beginning exploration of designing effective students' activities – taking “the hydrolysis of salts” as an example	He Xiang(24)
My humble opinions of dealing with some problems in class	Du Desheng(27)
Uncover some florescent materials and florescent phenomena in everyday life	Xu Hui, Zhu Pengfei(31)
Design of the experiment education of “exploring the combustion of iron wire in oxygen”	Zhou Zhiyuan, Chen Jianan(37)
Environment- friendly design of the experiment concerning the reaction of iron and chlorine	Lang Qingli, Wang Peiming & Qi Junlin(41)
Design and improvement of the experiment of comparing the acidity order of four weak acidic materials	Peng Wei, Xiao Xiaoming(42)
Improvement and innovation of the experiment regarding the preparation and properties of NO	Pan Xiangtai(44)
Exploring again the combustion experiment of aluminum in air.....	Li Xiaohong(45)
Experiment exploration of the reaction between potassium perchlorate solution and ethanol	Duan Xiaxia(47)
Exploration of the reaction conditions between copper sulfate and sodium hydroxide	Li Hongping, Ding Wei(49)
Connection, education and homework design for “Oxidation and Reduction”	Xu Zhiqin(51)
Application of the random access education method in teaching high school chemistry exercise problems based on examples	Chen Jingjuan(55)
Strategy of preparing exploration experiment problems in high school entrance examinations	Fu Xin(58)
Study on the organic problems in the entrance examinations for universities and colleges considering the α -H property as the background information	Huo Benbin(61)
Briefly talking about the judgment of the products of some oxidation reduction reactions	Jin Peiqin(65)
Talking about the review of organic chemistry for high school Grade 3 from the entrance examinations for universities and colleges	Wu Qiaoling(67)
Briefly talking about the Grignard reaction and problems preparation for entrance examinations of universities and colleges	Wang Yongsen(71)
Cage-shaped compound cyclodextrin and its inclusion effect	Zhang Li, Wang Mingzhao(78)

ISSN 1005-6629
CN31-1006/G4

