

<专论>

- 利用化学史料提高科学素养的一点看法.....宋心琦(1)

<骨干教师专业成长之窗>

- 由一次区高中化学教师基本功竞赛触发的隐忧.....田长明(5)

<实验与创新思维>

- 氢氧燃料电池演示仪的开发与使用.....戴乐(7)
 浓硝酸与石蕊试液反应机理的探究.....陈花蕊 丁伟(8)
 用盐桥设计电化学实验探究两个模糊问题.....陆燕海 林肃浩(10)
 铁粉与水蒸气反应实验改进新法.....刘英杰(12)
 做“苯中加入溴水实验”偶得.....夏立先(14)
 自制半透膜及渗析实验的改进.....王雪艳(14)
 实验突破酸性 $\text{H}_2\text{CO}_3 > \text{C}_6\text{H}_5\text{OH} > \text{HCO}_3^-$ 的难点.....陈亚山(15)

<教师论坛>

- 在实验探究中生成.....王建军(16)
 化学教学中现代教学与传统教学的最佳结合.....林尤宏(18)
 在实践中提炼 在反思中推进.....姜建文(22)

<课程改革>

- 初中化学教学中的行为和观念的对接.....程同森(25)

<研究性学习探索>

- 化学探究学习教学实施的研究.....熊士荣 肖小明(29)
 浅议化学研究性学习中博客的应用.....孔伟(33)

<教学设计>

- “离子检验”教学设计与反思.....陈振宇 张兴华(36)
 “酸和碱之间会发生什么反应”教学探析.....顾立新(38)
 “氧化还原反应”第一课时教学设计.....徐春丽 林承志(40)
 “化学反应限度”教学设计.....朱怀义(42)

<信息技术在化学中的应用>

- 应用现代电教设备提高化学演示实验教学的有效性.....程波(45)

<知识介绍>

- 化学对法医学的贡献.....熊言林 刘阿娟(47)

<国内外化学教育信息>

- 美国高中化学教材中“化学与技术”教育的启示.....周青 徐盼盼等(51)

<化学史>

- 把化学确立为科学的波义耳.....盛根玉(54)

<考试研究>

- 一组以“化学抗旱制剂”为背景的题目.....刘鹏 侯典军等(57)
 以上海世博会为题材命题.....柴勇(60)
 2010年高考理科综合(广东卷)化学试题评析.....雷范军 吴惠华(62)
 编制试题应注意的两点.....朱正德(64)



- 改变思维方式,灵活解决问题.....陈国耀(66)

- 巧用守恒概念解化学题.....邹莉萍(67)

- “大胆假设 小心论证”才是应有的实验态度.....胡列扬 郑学连(70)

- 终态分析法在化学解题中的应用.....薛青峰(73)



- 蓝黑墨水字迹形成机理及性质研究.....李俊生(75)



- 2010年江苏高考化学第16题的赏析.....黄爱民(77)

- 一道关于化学平衡试题的评析.....刘金辉(79)

<好题赏析>

- 一道关于“可降解塑料PHB合成”的原创题.....陆蓁(81)

<Special Topic>

My point view of utilizing chemistry historical materials to upgrade scientific attainment..... Song Xinqi(1)

<Window of Elite Teachers' Specialty Growing>

Insidious wary resulted from a contest of high school chemistry teachers' basic training in a district
..... Tian Changming(5)

<Experiment and Innovative Thinking>

Development and application of the apparatus of demonstrating the hydrogen-oxygen fuel cell..... Dai Le(7)
Exploring the reaction mechanism between concentrated nitric acid and litmus solution
..... Chen Huarui, Ding Wei(8)

<Teachers' Forum>

Forming in the process of experiment exploration..... Wang Jianjun(16)
Optimum combination between modern teaching and traditional teaching in chemistry education
..... Lin Youhong(18)

<Exploration of Project-based Study>

Briefly talking about the application of brog in project-based studies..... Kong Wei(33)

<Education Design>

Education design and introspection concerning identification of ions..... Chen Zhenyu, Zhang Xinghua(36)

<Introductory Knowledge>

Chemistry in forensic medicine.....Xiong Yanlin, Liu Ejuan(47)

<Information of Chemistry Education Home and Abroad>

Features and expiration of the United States Chemistry Olympiad (USNCO)..... Zhou Qing, Xupaipai(51)

<Examination Study>

Preparing examination problems with the help of the topics of Shanghai EXPO..... Chai Yong(60)

<Problems and the Way of Solving Problems>

Application of final state analysis in solving chemistry problems..... Xi Qingfeng(73)

<Problem Solving and Discussion>

Formation mechanism and related properties of handwriting using blue-black ink..... Li Junsheng(75)

<Admiration of Good Problems>

Synthesis of PHB for degrading plastics.....Lu Zhen(81)

化学教学

(月刊·1979年创刊)

2010年 第11期 总283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

印 刷：常熟高专印刷厂

国内总发行：上海市报刊发行局

国外总发行：中国国际图书贸易总公司

编辑部地址：上海市中山北路3663号

邮政编码：200062 传真：62864102

电 话：(021)62232484

E-mail: ecnuhxjx@163.com

ecnuhxjx@online.sh.cn

http://www.chemedu.cn

广告许可证：07018-07

国内订购：全国各地邮局

定价：9.00元

统一刊号：ISSN1005-6629
CN31-1006/G4

国内邮发代号：4-324