

<专论>

中学化学与环境教育..... 宋心琦(1)

<骨干教师专业成长之窗>

化学平衡教学的“适度”和“有序”..... 程俊(4)

研讨“杂化轨道理论”的教学疑难..... 谢吉麟(8)

<实验与创新思维>

吡啶丙基磺酸离子液体催化乙酸与苯酚反应的研究..... 黎良枝 樊润曾等(12)

硫酸亚铁铵制备实验改进..... 魏海霞 陈迪妹等(14)

贮气装置与爆炸装置的新设计..... 游建军 王方舟(15)

甲烷与氯气取代反应实验的改进..... 张荣和(17)

氢气的制备和铜相对原子质量的测定实验改进..... 胡蕾 聂丽等(19)

海带提碘实验中溶剂 CCl_4 回收的创新设计..... 陆燕海(20)

<教师论坛>

支架式教学模式在高中有机化学计算教学中的应用..... 闫蒙钢 汤伶俐等(22)

高师化学教育专业学生从教能力培养模式的设计与实践..... 吴茂江(24)

“有机合成”单元教学的设计与思考..... 蔡秀忠(27)

<课程改革>

基于认知负荷理论的高中化学必修教材调查研究..... 吴先强 卫泽敏等(31)

对化学2教科书中“物质结构 元素周期律”的分析研究..... 胡久华(35)

<研究性学习探索>

山西示范性高中研究性学习情况的调查与思考..... 乔金锁 刘冷(39)

“尿不湿及其活性成分的探究”教学设计..... 徐守兵 李惠娟(42)

创设“结构不良”问题 促进学生探究与互动..... 王懿懿(45)

<教学设计>

“测定烧碱样品的纯度”教学案例..... 张丽 吴俊明(48)

“氨和铵盐”一轮复习课..... 顾晔(51)

“难溶电解质的溶解平衡”教学设计..... 葛本辉 沈砚芳(54)

“胶体的性质”教学设计..... 裴燕(56)

Fe^{2+} 和 Fe^{3+} 的相互转化及其应用的教学设计..... 俞建锋(58)

“沉淀溶解平衡”的教学设计..... 张援(60)

<知识介绍>

细胞色素P450的催化作用..... 张莉 李卫华(63)

<国内外化学教育信息>

化学漫画:情景教学的新视角..... 王竹君 任红艳(67)

<信息技术在化学中应用>

用VB程序解决化学平衡的计算例析..... 王国勇(70)

<考试研究>

源于教材的实验试题探析..... 肖中荣(72)

对一道制备工艺流程高考题的商榷与思考..... 周改英(75)



评2009年高考卷中两道过量计算题..... 索金龙(78)

对新教材中一道实验习题的探究与启示..... 夏立存 杨华等(80)



铜与浓硝酸的反应速度何以先慢后快..... 刘怀乐(84)

<Special Topic>

Middle school chemistry and environment education..... Song Xinqi(1)

<Window of Elite Teachers' Specialty Growing>

Teaching chemistry equilibrium relies on "proper" and "order" Cheng Jun(4)

<Experiment and Innovative Thinking>

Study on the reaction between acetic acid and phenol catalyzed by ionic liquid of propyl sulfonic acid pyridine..... Li Liangzhi, Gong Runzeng & et al.(12)

Improvement of the preparation experiment of ammonium ferrous sulfate Wei Haixia, Chen Dimei & et al.(14)

<Teachers' Forum>

Application of education model of scaffolding instruction in teaching organic chemistry calculation problems in high schools..... Yan Menggang, Tang Lingli & et al.(22)

<Curriculum Reformation>

Investigation of high school chemistry textbooks for obligatory courses based on the theory of effort model..... Wu Xianqiang, Wei Zemin & et al.(31)

<Exploration of Project-based Study>

Investigation and pondering over the situation of project-based study in Shanxi experimental and leading high schools..... Qiao Jinsuo, Liu Leng(39)

<Education Design>

Teaching example of "Determination of the purity of sodium hydroxide samples" Zhang Li, Wu Junming(48)

First round review class of "ammonia and ammonium salts"..... Gu Ye(51)

<Introductory Knowledge>

The catalytic effect of cytochrome P450..... Zhang Li, Li Weihua(63)

<Education Trends Home and Abroad>

Chemistry cartoon: the new perspective of situational education..... Wang Zhujun, Ren Hongyan(67)

<Examination Study>

Deciphering the preparation of experiment related examination problems based on textbooks Xiao Zhongrong(72)

<Problems and the Way of Solving Problems>

Two calculation problems related to in excess reactant in 2009 Entrance Examination Sheet for Universities and Colleges..... Suo Jinlong(78)

<Problem Solving and Discussion>Why the reaction rate between Cu and concentrated HNO_3 is slow at beginning and later fast Liu Huaile(81)**化 学 教 学**

(月刊·1979年创刊)

2010年 第7期 总279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