

<专论>

- 教材编者是未来人才的设计者和铸造者..... 张健如(1)
 几十年磨砺,铸就今日荣耀
 ——透视2010诺贝尔化学奖..... 高洪银 周光华(4)

<骨干教师专业成长之窗>

- 寻找化学专业发展的生长点..... 王兰楨(6)

<实验与创新思维>

- 让九年级化学实验“数字化”..... 钱 胜 冯红霞(8)
 自制变色试纸测温度..... 李 军(9)
 用生活中的物质探究淀粉的水解..... 熊新华(10)
 乙醇催化氧化实验的反思与创新设计..... 胡明盛 周小红等(11)

<教师论坛>

- 制备乙酸丁酯实验教学引发的思考..... 王 瑶(13)
 化学教学中提高学生创新素质之策略..... 袁青云(15)
 提高化学课堂听课效率的感悟与实践..... 王富龙(17)
 新课程背景下的化学教学策略..... 杨卫国(20)

<课程改革>

- 例谈创造性地使用新教材..... 吴永才(22)
 高中化学实验校本课程“哈利·波特化学魔法”的开发与思考..... 麦裕华(26)

<研究性学习探索>

- “问题解决”模式在概念理论教学中的实践..... 白建斌(29)

<教学设计>

- “原子结构模型的演变和原子的构成”第一课时教学设计..... 汪纪苗(32)
 “金属的化学性质”教学设计..... 徐守兵(35)
 “酸碱盐的鉴别复习”教学设计..... 徐佳凤(39)

<知识介绍>

- 甲苯二异氰酸酯的合成及应用..... 赵保力 张英锋等(42)

<国内外化学教育信息>

- 美国高中化学奥林匹克竞赛试题特点及启示..... 任 华 王后雄(45)

<考试研究>

- 浅谈无机工艺流程题解题方法..... 许国霞(48)
 浅谈中学化学“自创”题的不足..... 张志辉(50)
 析2010年上海高考化学卷 谈有效教学..... 魏启河(52)
 2010年安徽省中考化学试题评析..... 张益胜(55)
 “CO₂的捕获与利用”的一组试题..... 侯典军 刘 鹏等(58)
 探析同分异构体的解题技巧..... 张新中(61)
 含无数组计量数的离子方程式的探究..... 潘民华(65)
 数学思想在化学解题中的应用..... 柴 勇(66)



- SO₂使含酚酞的NaOH溶液褪色原理的探究..... 陈 雷 王新东(69)
 木材阻燃剂——水玻璃..... 刘昌华(71)
 对几个化学疑难热点问题的实证研究和理论分析..... 刘怀乐(72)



- 2010年浙江高考理综第27题解析浅议..... 郭兆宇(75)

<Special Topic>

Textbook editors are designers and casters of the future talented people..... Zhang Jianru(1)

<Window of Elite Teachers' Specialty Growing>

Seeking the growing point of the development of chemistry major..... Wang Lanzhen(6)

<Teachers' Forum>

Consideration induced from the experimental teaching class regarding the preparation of butyl acetate
.....Wang Yao(13)

<Curriculum Reformation>

Talking about how to creatively use the new textbooks based on examples..... Wu Yongcai(22)

<Exploration of Project-based Study>

Practicing the "problem-solving" model in the education of conceptual theories..... Bai Jianer(29)

<Education Design>

Case of education design of "the chemical properties of metals"..... Xu Shoubing(35)

<Introductory Knowledge>

Synthesis and application of the compound toluene diisocyanate..... Zhao Baoli(42)

<Information of Chemistry Education Home and Abroad>

Features and expiration of the United States Chemistry Olympiad..... Ren Hua, Wang Houxiong(45)

<Examination Study>

Briefly talking about the way of solving problems concerning the inorganic technological process
.....Xu Guoxia(48)

Briefly talking about the shortcomings of "artificial" chemistry problems in middle schools
..... Zhang Zhihui(50)

<Problems and the Way of Solving Problems>

Capture and utilization of CO₂..... Hou Dianjun, Liu Peng&et al.(58)

<Readers' P.O. Box>

Brief comment on solving the No.27 problem in Zhejiang 2010 Comprehensive Examination Sheet
for science majors..... Wu Zhaoyu(75)

化学教学

(月刊·1979年创刊)

2010年 第12期 总284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：(021)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