

知识介绍

- 利用空气吹出法从海水中提溴工艺简介 魏 钊 张嗣红 崔拥军 (1)
 银杏叶提取物活性成分的简介 张英锋 王燕革 马子川 赵 琳 (3)

专论

- 国内化学史教育研究述评 孟献华 李广洲 (5)

课程与教材研讨

- “连接化学”课程特点及其概念学习框架 卢姗姗 毕华林 (9)

新课程天地

- 实施新课程中培养学生学习兴趣的方法研究 高英华 刘成坤 (13)
 “弱电解质的电离”创新教学设计与反思 张培成 诸全头 (17)
 谈新课标高中化学与大学化学的相关性 罗群兴 廖婉莹 纪 敏 (20)

教学研究

- 化学让生活更美好——记录一节高一化学绪言课 吴中英 (23)
 一次化学优质课活动后的思考 王 凡 文庆城 (25)
 化学校本教材开放性作业的教学功能 张 逵 (28)
 注重学生创新精神与实践能力的培养——中学化学“第二课堂”教学活动纪要 陈国耀 (31)

教师教育

- 地方师范化学专业学生创新教育的现状与对策 严赞开 袁明华 周 群 (32)
 师范院校化学教育改革与中学化学新课程改革的对接研究 李 玉 明 蒋书怡 (34)

调查报告

- 地震灾区初中化学实验教学现状调查与分析 张体民 叶内明 张远海 钟兴华 (36)
 化学新课程实施水平调查分析 吴秀珍 杜召民 (39)
 “普通化学实验”合作学习的调查研究 王萍萍 曹 飞 曹小华 雷艳红 张康华 (42)
 对天津市化学实验教学研究现状的调查分析 靳 莹 李 颖 (45)
 “80后”高中化学教师的教学现状调查 相佃国 (48)

信息技术与化学

- 用 iebook 制作“离子”教学课件初探 徐春芸 (50)

实验教学与教具研制

- 探究铁和铝在浓硫酸和浓硝酸中的电化学行为 王继璋 李高辉 霍玉坚 (52)
 电解水演示实验的探究 张婉佳 杜东双 李燕红 (54)
 半透膜的制作与渗析实验 赵立国 王文祥 齐俊林 (56)
 利用注射器改进 2 则高中化学实验 王泽秀 王娅妮 (57)
 初中化学教材中“酸雨模拟”探究实验的改进 李德前 李为才 张 玲 (58)
 木材的干馏及馏出物成分的探究 刘昌华 刘婷玉 (60)
 大学生实验室志愿活动学分制模式的构建与探讨 杨竞鸣 李 季 陈融旭 王业宁 (62)

问题讨论与思考

- 乙醇脱氢制备乙醛适宜温度的选择 丁爱军 王金龙 (64)
 运用能斯特公式探究“水果电池”正极反应原理 林 永 金 茜 赵 锟 王曼丽 (66)
 结构与物质的稳定性刍议—— Fe^{3+} 因 $3d^5$ 而更稳定吗 魏 锐 吴国庆 黄 婷 (67)
 关于溶解性的几个问题 严宣申 (71)

化学史与化学史教育

- 电池 300 余年的发展史 但世辉 陈莉莉 (74)

国内外信息

- 荧幕背后的化学——2010 年美国国家化学周活动介绍与分析 魏 倩 陈 凯 王路路 (77)
 下期要目 (22)
 欢迎订阅 2011 年《化学教育》 (12)

本期责任编辑：朱玉军 孙秀丽

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2011 Vol. 32 No. 7

Edited and Published by Chinese Chemical Society

Survey of Chemistry

Introduction of Air Blowing Process of Bromine Production from Sea Water WEI Zhao ZHANG Sihong CUI Yongjun (1)

Special Topics

Review of Domestic Research of Chemical History Education MENG Xianhua LI Guangzhou (5)

Investigation of Courses and Teaching Materials

Characteristic and Concept Learning Framework of "Connected Chemistry" Course LU Shanshan BI Hualin (9)

New Course Field

Teaching Design and Reflection of Ionization of Weak Electrolyte ZHANG Peicheng ZHU Quantou (17)

Discussion on Relationship of Senior High School Chemistry and College Chemistry LUO Qunxing LIAO Wanying JI Min (20)

Teaching Research

Senior High School Chemistry Preface Class : Chemistry Makes Life Better WU Zhongying (23)

Summary of Second Class Activities of High School Chemistry CHEN Guoyao (31)

Findings Report

Status and Analysis of Junior High School Chemical Experiment Teaching in Earthquake Disaster Area of Sichuan Province China ZHANG Timin YE Neiming ZHANG Yuanhai ZHONG Xinghua (36)

Experiment Teaching and Teaching Aids Research

Electrochemical Reaction of Iron and Aluminum in Concentrated Sulfuric Acid and Concentrated Nitric Acid WANG Jizhang LI Gaohui HUO Yujian (52)

Exploration of Demonstration Experiment of Water Electrolysis ZHANG Wanxia DU Dongshuang LI Yanhong (54)

Simulation Experiment of Acid Rain LI Deqian LI Weicai ZHANG Ling (58)

Discussion and Thinking

Discussion on Optimum Temperature for Dehydrogenation of Ethanol to Acetaldehyde DING Aijun WANG Jinlong (64)

Exploration of Positive Electrode Reaction of Fruit Battery LIN Yong JIN Qian ZHAO Kun WANG Manli (66)

Electronic Structure and Stability of Substance WEI Rui WU Guoqing HUANG Ting (67)

化 学 教 育

(月刊·1980年创刊)

2011年 第32卷 第7期 7月2日出版

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国化学会
编辑出版 《化学教育》编辑部
编辑部地址 北京师范大学化学楼217室
邮政编码 100875
电话(传真) 010-58807875
电子信箱 hxjy-jce@263.net
网 址 http://www.hxjy.org

顾 问 刘知新
主 编 刘正平
副 主 编 孙世刚 王 磊 王祖浩 郑长龙
朱五军(专职)
刊名题字 戴安邦
印刷装订 河北天普润印刷厂
总发行处 北京市报刊发行局
订 阅 全国各地邮局,或本刊编辑部

刊号 ISSN 1003 - 3807
CN 11 - 1923/O6

国内邮发代号 2-106

国外发行代号 M3070

定价 10.00元