

知识介绍

糖胰岛素自动控制释放系统设计活动 尹博远 王明召 (1)

专论

试论化学教育功能 马永平 (3)

课程与教材研讨

日本高中新课程“科学与人类生活”和“理科课题研究”概览 彭蜀晋 (7)

新课程天地

新课程下化学教学中学法指导方法的研究 刘成坤 (10)

高中生对化学反应认识的调查研究 胡久华 潘瑞静 (14)

教学研究

“探究空气中氧气的体积分数”教学设计和反思 李德前 (20)

高中化学教学中合作学习的有效性研究 李鹏鹤 赵河林 (23)

通过课堂观察法比较中等生和优等生的化学课堂学习行为

——以“弱电解质电离”为例 谢旭娜 查素静 许敏 原雁翔 刘丹 (26)

应用互动反馈技术优化化学课堂教学 陈谦明 钱扬义 黄菲菲 (30)

教学有“情” “情”可有源——从教学能手大赛谈化学教学情境 姜建文 段齐文 许宏生 (33)

教师教育

论化学教师在课程资源开发和利用中的“超市化”思维 张春 莫尊理 冯超 王君 (36)

调查报告

贫困地区农村中学化学教师专业发展的现状调查 徐秋云 李远春 (38)

品味过程 反思不足 促进提高——农村化学教师实验技能的调查报告 周信军 王金龙 (42)

安徽省初高中化学教学衔接的调查与思考 秦成翠 (44)

信息技术与化学

化学教育英文网络资源分类例谈 陈凯 陈昌云 陆真 (47)

实验教学与教具研制

氨的反复变色喷泉实验设计与教学思考 熊言林 褚红军 (53)

喷泉实验的趣味化研究 郭明 张明珠 冯煊生 孙根斑 王强 (56)

苯与溴取代反应的实验改进 项云 钱海滨 (57)

检验火柴头中硫元素的几套微量改进方案 陆燕海 林肃浩 (58)

构造原理演示器 曹广雪 李明立 (59)

大学化学综合性、设计性实验教学研究与实践 曹小华 谢宝华 叶娟 雷艳虹 赵新萍 (60)

问题讨论与思考

中学化学教材中2种溶液成分的探讨 宋志贵 (64)

对沪教版初中化学教材中新增实验题的商榷 马逸群 尤雷 (66)

二氧化硫与氢氧化铜悬浊液反应的研究 吴孙富 余凤敬 (67)

化学史与化学史教育

丁氏家族与中国近现代化学 汪丰云 顾家山 杨林霞 王晓锋 (69)

百年诺贝尔化学奖的历史回顾与启示 陈守海 顾家山 陈欣 王曼 (72)

国内外信息

初三学生化学科学素养测评的探索

——基于PISA2006科学素养测试的比较研究 陆真 沈书君 张尔华 (74)

印度高级中学证书考试及化学试题(理论部分)的评析 皇甫倩 王后雄 (78)

下期要目 (13)

欢迎订阅2011年《化学教育》 (19)

本期责任编辑:朱玉丰 孙秀丽

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2011 Vol. 32 No. 5

Edited and Published by Chinese Chemical Society

Survey of Chemistry

Design of Glucose Sensitive Hydrogel System of Controlling and Releasing Insulin
..... YIN Boyuan WANG Mingzhao (1)

Special Topics

Discussion on the Function of Chemical Education MA Yongping (3)

New Course Field

Research of Learning Method Instruction in Senior High School Chemistry Teaching
..... LIU Chengkun (10)

Investigation on Senior High School Students' Understanding of Chemical Reaction
..... HU Jiahua PAN Ruijing (14)

Teaching Research

Teaching Design of Exploring Volume Fraction of Oxygen in the Air LI Deqian (20)

Research of Effectiveness of Cooperative Learning in Senior High School Chemistry Teaching
..... LI Pengge ZHAO Helin (23)

Optimization of Chemistry Teaching by Interactive Feedback Technology
..... CHEN Qianming QIAN Yangyi HUANG Feifei (30)

Teacher Education

Supermarket Thinking of Chemistry Teacher in Development and Use of Curriculum Resources
..... ZHANG Chun MO Zunli FENG Chao WANG Jun (36)

Findings Report

Status of Professional Development of High School Chemistry Teachers in Poor Rural Areas
..... XU Qiuyun LI Yuanrong (38)

Investigation on Experimental Skills of Chemistry Teachers in Rural Areas
..... ZHOU Xinjun WANG Jinlong (42)

Experiment Teaching and Teaching Aids Research

Color Fountain Experiment of Ammonia XIONG Yanlin CHU Hongjun (53)

Design of Interesting Fountain Experiment of Oxygen
..... GUO Ming ZHANG Mingzhu FENG Meisheng SUN Genban WANG Qiang (56)

Improvement of Substitution Reaction Experiment of Benzene and Bromine
..... XIANG Yun QIAN Haibin (57)

Demonstration Apparatus of Aufbau Principle CAO Guangxue LI Mingli (59)

Discussion and Thinking

Research of Reaction between Sulfur Dioxide and Copper Hydroxide Suspension
..... WU Sunfu YU Fengrong (67)

化 学 教 育

(月刊·1980年创刊)

2011年 第32卷 第5期 5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 王 磊 王祖浩 郑长龙
朱玉军(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