

中国科学技术协会 主管
中国化学会 主办
北京师范大学
全国中文核心期刊

ISSN 1003-3807
CN 11-1923/O6
美国化学文摘(CA)收录源期刊

化学教育

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

- ★《中文核心期刊要目总览》收录期刊
- ★中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ★中国期刊全文数据库收录期刊

- ★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- ★维普网收录源期刊
- ★万方数据库收录期刊



邮发代号：2-106



HUAXUE JIAOYU



19

第37卷
2016

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2016 Vol. 37 No. 19

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Special Topics

- Comparison Between the SEC Consistency Analysis Paradigm and the Webb Consistency Analysis Paradigm XU Xiao-Rui HAN Qing-Kui HAN Yun-Feng (1)

Investigation on Courses and Teaching Materials

- Evaluation of Junior High School Chemistry Textbooks Based on Concept Map Tool YANG Cheng-Yin ZHANG Shu-Dan (5)

New Curriculum Forum

- Penetrating Education of Nature of Science in Teaching of “Ionization of Acid, Alkali and Salt in Aqueous Solution” XIA Bo CHENG Ping BAO Zhi-Ming (13)

- Evaluation of Emotion, Attitude and Values in Junior High School Chemistry ZHANG Zhi-Hong ZHANG Yu-Qiang (17)

Teaching Research

- Teaching Enlightenment Based on the Differences of Cognitive Process of Students and Teachers JI Chun-Yang ZHU Lin-Lin (21)

- Application of Worksheet of Micro Representation in Chemical Concepts Learning LIU Cui ZHUANG Qi-Ya (26)

- Probing Senior High School Students’ Cognitive Structures on Oxidation Reduction Reaction WANG Ting-Ting ZHOU Qing LI Ye (31)

- Reflection on “Solubility” Teaching Based on Promoting Students’ Cognitive Development QIU Hui-Fen (38)

- Humor in High School Chemistry Classroom SHANG Xiu-Zheng (41)

Findings Report

- Assessment of Chemical Symbols Representation Ability of Senior High School Students YANG Yu-Qin (46)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

- Strategies for Chemistry Experiment Teaching in Junior High School Based on Students’ Differences WANG Guo-Zheng (53)

- Improvement of Electrolytic Refining Experiment of Copper ZHU Hui-Yi DING Wei (59)

- Using Marine Baby to Prepare Salt Bridge CHENG Yang-Heng SUN Dan (62)

- Design and Implementation of Small Family Chemistry Experiments LIANG Xue-Feng NI Juan (64)

- Evaluation and Optimization of Reaction Experiment of Iron and Water Vapor WANG Qiu-Yue HONG Tao MENG Yang DOU Xing-Xing SUN Ya-Na SUN Xiao-Chun (68)

Discussion and Thinking of Questions

- Misconception in Testing Fe^{2+} and Fe^{3+} QIAO Jin-Suo CAI Xue-Mei LIU Leng (71)

Domestic and Overseas Information

- Inspiration from American Policy of Educational Equality in HGSE to China Based on Interview with Professor James Ryan of Harvard HUANG Mei (74)

History of Chemistry and Chemical History Education

- Promotion of Localization of Modern Chemistry: Review of the Chemistry Textbooks Complied by Yu He-Qin WANG Xi-Rong (77)

化 学 教 育
(半月刊·1980年创刊)
2016年 第37卷 第19期 10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 北京师范大学
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
咨 询 信 箱 hxjy-jce@263.net
投 稿 网 址 http://www.hxjy.org

顾 问 刘知新
主 编 刘正平
副 主 编 李艳梅 孙世刚 王磊 王祖浩
杨振忠 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 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
订 阅 全国各地邮局

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 12.00 元

2016年10月

化学教育

第37卷

第19期

目 次

专论

- SEC与Webb一致性分析范式的比较——以某中考试题与课程标准的一致性分析为例…… 徐晓蕊 韩庆奎 韩云凤 (1)

课程教材与研讨

- 基于概念图工具的初中化学教科书评价 杨承印 张淑丹 (5)

新课程天地

- 在化学教学中渗透科学本质教育——以“酸、碱、盐在水溶液中的电离”为例 夏 波 程 萍 保志明 (13)

- 初中化学情感态度与价值观评价初探 张志红 张雨强 (17)

教学研究

- 基于学生与教师化学问题解决认知过程差异的教学启示 季春阳 朱琳琳 (21)

- 微观陈述工作单：化学概念学习的工具及应用 刘 翠 庄启亚 (26)

- 高中生氧化还原反应认知结构的调查 王婷婷 周 青 李 畔 (31)

- 概念的建构过程应促进学生的认识发展——“溶解度”的教学与思考 邱惠芬 (38)

- 中学化学课堂上幽默片段的实例分析 尚修正 (41)

调查报告

- 高中生化学符号表征能力的测评研究 杨玉琴 (46)

实验教学与教具研制

- 立足学生差异的区域初中化学实验教学策略的研究 王国峰 (53)

- 电解精炼铜实验的改进 朱慧仪 丁 伟 (59)

- 海洋宝宝运用于盐桥制作的探究 陈阳亨 孙 丹 (62)

- 家庭化学小实验的设计及实施策略 梁雪峰 倪 娟 (64)

- 对铁与水蒸气反应实验改进的评价与优化 王秋月 洪 涛 孟 阳 窦星星 孙亚娜 孙晓春 (68)

问题讨论与思考

- 浅谈检验 Fe^{2+} 与 Fe^{3+} 的误区 乔金锁 蔡雪梅 刘 冷 (71)

国内外信息

- 从 HGSE 看美国的教育公平政策及其对中国的启示——与哈佛大学詹姆斯·瑞安教授的对话 黄 梅 (74)

化学史与化学史教育

- 近代化学本土化的推进——虞和钦编译的化学教材述评 王细荣 (77)

- 2017年《化学教育》订阅办法 (37)

本期责任编辑 陈会玲

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2016 Vol. 37 No. 19

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

Special Topics

- Comparison Between the SEC Consistency Analysis Paradigm and the Webb Consistency Analysis Paradigm XU Xiao-Rui HAN Qing-Kui HAN Yun-Feng (1)

Investigation on Courses and Teaching Materials

- Evaluation of Junior High School Chemistry Textbooks Based on Concept Map Tool YANG Cheng-Yin ZHANG Shu-Dan (5)

New Curriculum Forum

- Penetrating Education of Nature of Science in Teaching of “Ionization of Acid, Alkali and Salt in Aqueous Solution” XIA Bo CHENG Ping BAO Zhi-Ming (13)

- Evaluation of Emotion, Attitude and Values in Junior High School Chemistry ZHANG Zhi-Hong ZHANG Yu-Qiang (17)

Teaching Research

- Teaching Enlightenment Based on the Differences of Cognitive Process of Students and Teachers JI Chun-Yang ZHU Lin-Lin (21)

- Application of Worksheet of Micro Representation in Chemical Concepts Learning LIU Cui ZHUANG Qi-Ya (26)

- Probing Senior High School Students’ Cognitive Structures on Oxidation Reduction Reaction WANG Ting-Ting ZHOU Qing LI Ye (31)

- Reflection on “Solubility” Teaching Based on Promoting Students’ Cognitive Development QIU Hui-Fen (38)

- Humor in High School Chemistry Classroom SHANG Xiu-Zheng (41)

Findings Report

- Assessment of Chemical Symbols Representation Ability of Senior High School Students YANG Yu-Qin (46)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

- Strategies for Chemistry Experiment Teaching in Junior High School Based on Students’ Differences WANG Guo-Zheng (53)

- Improvement of Electrolytic Refining Experiment of Copper ZHU Hui-Yi DING Wei (59)

- Using Marine Baby to Prepare Salt Bridge CHENG Yang-Heng SUN Dan (62)

- Design and Implementation of Small Family Chemistry Experiments LIANG Xue-Feng NI Juan (64)

- Evaluation and Optimization of Reaction Experiment of Iron and Water Vapor WANG Qiu-Yue HONG Tao MENG Yang DOU Xing-Xing SUN Ya-Na SUN Xiao-Chun (68)

Discussion and Thinking of Questions

- Misconception in Testing Fe^{2+} and Fe^{3+} QIAO Jin-Suo CAI Xue-Mei LIU Leng (71)

Domestic and Overseas Information

- Inspiration from American Policy of Educational Equality in HGSE to China Based on Interview with Professor James Ryan of Harvard HUANG Mei (74)

History of Chemistry and Chemical History Education

- Promotion of Localization of Modern Chemistry: Review of the Chemistry Textbooks Complied by Yu He-Qin WANG Xi-Rong (77)

化 学 教 育
(半月刊·1980年创刊)
2016年 第37卷 第19期 10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 北京师范大学
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
咨 询 信 箱 hxjy-jce@263.net
投 稿 网 址 http://www.hxjy.org

顾 问 刘知新
主 编 刘正平
副 主 编 李艳梅 孙世刚 王磊 王祖浩
杨振忠 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 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
订 阅 全国各地邮局

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 12.00 元