



参考文献

课程组教学研究论文

- (1)史启祯.基础课内容也要求新.高等理科教育,2000,(1): 50
- (2)史启祯.两只翅膀都要硬起来.杨德生主编.西北大学教育理念文选.西安:西北大学出版社,2004,p. 345.
- (3)史启祯.名师心得.中华人民共和国教育部高等教育司组编.名师风采.地质出版社,2003,182.
- (4)史启祯.《无机化学与化学分析》:与应化专业结伴而行.第五次全国应用化学教学研讨会论文集,石油化工出版社,2005.
- (5)史启祯.教材建设一定要开放.中国大学教学,2006,(10): 6
- (6)高胜利等.第五次全国应用化学教学研讨会论文集,石油化工出版社,2005,p135.
- (7)高胜利等.“普通化学”立体教材建设.中国大学教学,2006,(10): 64
- (8)高胜利等.开一个窗口,窥视再版《无机化学与化学分析》.高校化学教学成果.西安:西北大学出版社,2000
- (9)陈三平等.我校的发展需要更多的“教学名师”.高教发展研究,2005,(3):29.
- (10)陈三平等.如何进行“无机化学与化学分析”课程改革.西北大学学报(自然科学版),2006,36(增刊): 160
- (11)王尧宇等.超价化合物,化学通报,2000,(6): 30
- (12)王尧宇等.超价化合物的结构特征及反应活性.化学研究和应用,2000,471
- (13)谢钢等.小论文写作是提高理科学生素质的方法.西北大学学报(自然科学版),2006,36(增刊): 149
- (14)谢钢等.新编“化学元素周期表”简介.高教发展研究,2006,(3):34.
- (15)史启祯等.热分析动力学.北京:科学出版社,2001
- (16)浙江大学等校编.综合化学实验(其中两个实验编写).北京:高等教育出版社,2001
- (17)高胜利等.理科大一无机化学改革的三次浪潮,宁夏大学学报,2007.
- (18)陈三平等.《化学元素周期表》说明简介,宁夏大学学报,2007.
- (19)谢钢等.做好化学习题,奠定扎实基础,宁夏大学学报,2007.

国外教材和优秀大学生读物

- (1) D F Shiver et al. Inorganic Chemistry (3rd Ed.), Oxford University Press, 1999.
- (2) D E Goldberg. Fundamentals of Chemistry, McGraw-Hill Higher Education, 2001.
- (3) C E Housecroft and A G Sharpe. Inorganic Chemistry (1st Ed.), Prentice Hall, 2001.
- (4) R H Petrucci et al. General Chemistry (7th Ed.), Prentice-International, 1997.
- (5) D M P Mingos. Essentials of Inorganic Chemistry, Oxford University Press, 1998.
- (6) N C Norman, Periodicity and s- and p-Block Elements, Oxford University Press, 2001.
- (7) J McCleverty. Chemistry of First-Row Transition Metals, Oxford University Press, 1999.
- (8) M J Winter. d-Block Chemistry, Oxford University Press, 2001.
- (9) N Kaltsoyannis et al. The f-Block Elements. Oxford University Press, 1999.
- (10) A G Howard, Aquatic Environmental Chemistry, Oxford University Press, 1998.
- (11) R D Levie. Aqueous Acid-Base Equilibria and Titrations, Oxford University Press, 1999.
- (12) J Winter. Chemical Bonding, Oxford University Press, 2000.

中文相关优秀教材

- (1) 武汉大学等校编. 曹锡章, 宋天佑, 王杏乔修订. 无机化学(上、下册, 第3版).
- (2) 傅献彩主编. 大学化学(上、下册). 北京: 高等教育出版社, 1999.
- (3) 华同纹, 杨骏英, 陈景祖等. 普通化学原理(第二版). 北京: 北京大学出版社, 1993.
- (4) 严宣申, 王长富. 普通无机化学. 北京: 北京大学出版社, 1987.
- (5) 申泮文主编. 近代化学导论(上、下册). 北京: 高等教育出版社, 2002.
- (6) 刘翊纶主编. 基础元素化学. 北京: 高等教育出版社, 1992.
- (7) 胡忠鲠主编. 现代化学基础. 北京: 高等教育出版社, 2000.
- (8) 大连理工大学无机化学教研室编. 无机化学(第四版). 北京: 高等教育出版社, 2001.
- (9) 北京师范大学等三校编. 无机化学(第四版, 上、下册). 北京: 高等教育出版社, 2002.

- (10) 唐宗薰主编. 中级无机化学. 北京: 高等教育出版社, 2003.
- (11) 雪维尔等(美)著. 高忆慈, 史启祯, 李丙瑞等译. 无机化学(第二版). 北京: 高等教育出版社, 1997.
- (12) 唐有祺主编. 当代无机化学前沿. 北京: 中国致公出版社, 1997.
- (13) 不里斯罗(美)著. 华彤文, 宋心琦, 张德和等译. 化学的今天和明天 — 一门中心的、实用的和创造性的科学. 北京: 高等教育出版社, 1997.
- (14) 《大学化学》编委会. 今日化学. 北京: 北京大学出版社, 1995.
- (15) 唐有祺, 王夔主编. 化学与社会. 北京: 高等教育出版社, 1997.
- (16) 孟庆金, 戴安邦编. 配位化学的创始与现代化. 北京: 高等教育出版社, 1998.
- (17) 计量年, 黄锦汪, 莫庭焕等编著. 生物无机化学导论(第二版), 广州: 中山大学出版社, 2001.
- (18) 巴索洛(美)著. 高忆慈, 王尧宇, 史启祯编译. 无机化学前沿. 兰州: 兰州大学出版社, 1998.

相关的中文参考论文

第一章 原子结构

- 1 王汉章. 电负性. 化学通报, 1964, (7): 38
- 2 刘若庄. 量子化学基础(上). 化学通报, 1977, (5): 55
- 3 谢有畅. 电子云的钻穿效应和元素周期系. 化学通报, 1979, (2): 17
- 4 严成华. 原子结构的轨道概念. 化学教育, 1980, (2): 1
- 5 李 筠, 李丙瑞. 原子轨道概念及其图形表示. 化学通报, 1980, (1): 37
- 6 余大猷. 电子亲合能及其测定. 化学教育, 1982, (增刊): 1
- 7 周公度. 无机结构化学. 北京: 科学出版社, 1982: 17
- 8 刘庆郊. 原子中的电子是怎样通过界面的? 化学通报, 1982, (4): 61
- 9 李丙瑞. 对于原子轨道和电子云图形的常见误解的辨析. 化学通报, 1984, (3): 46
- 10 徐 佳, 徐光宪. 中性原子的轨道能量. 化学通报, 1986, (3): 52
- 11 周公度. 对原子轨道图形教学的意见. 大学化学, 1987, 2(2): 1
- 12 许 林, 郭 军. 电子亲和能周期性浅议. 大学化学, 1993, 8(4): 33
- 13 曹泽星, 邬国森. 电子云分布的球形对称性对核外电子构型的影响. 大学化学, 1993, 8(3): 58
- 14 张泽莹. 电负性有单位吗? 大学化学, 1994, 9(3): 43
- 15 臧祥生, 苏小云. 电子亲合能与原子的 Z^*/r 及电子构型的关系. 大学化学, 1997, 12(5): 17
- 16 刘秉兰. 分子周期系. 大学化学, 1997, 12(1): 34
- 17 武永兴. 浅谈电负性. 大学化学, 1998, 13(3): 46
- 18 张鲁凝. 准确理解和应用Slater规则. 大学化学, 1998, 13(4): 44
- 19 苟兴龙, 车云霞, 申洋文. 原子和简单分子失电子后的体积变化. 大学化学, 1999, 14(4): 53
- 20 汪 洋. 元素电离能的若干规律. 大学化学, 1999, 14(5): 37
- 21 赵玉清, 张 虎. 关于元素周期系次周期性的探讨. 化学通报, 1999, (8): 47
- 22 吴华武, 庄 京. 一种描述金属原子结构参数与其单质密度间关系的数学模型. 化学通报, 1994, (7): 62
- 23 唐和清, 朱丽华等. 化学元素名称的由来. 化学通报, 1991(10): 56
- 24 郭正谊. 元素的起源和演化. 化学通报, 1979, 1总, 64
- 25 屠崑岗. 元素的第二周期性. 化学通报, 1964, 3总, 166
- 26 吕维纯. 新元素(103)的发现. 化学通报, 1961, (12), 667
- 27 董工粟. 第110和111新元素的人工合成. 化学教育, 1995, (7): 48
- 28 吴启勋. 同族元素性质的副周期性. 化学教育, 1984, (2): 4
- 29 何 洋. 元素电离能的若干规律. 大学化学, 1999, (5): 37
- 30 何法信. 化学元素概念发展中的四个里程碑. 大学化学, 1991, (2): 59
- 31 袁华唐, 高学平, 杨华滨, 宋德瑛, 张允什, 申洋文. 我国金属氢化物的化学研究. 化学通报, 1999, (11),

第二章 化学键与分子结构

- 1 甘兰若. 离子化合物和离子键有哪些特点. 化学通报, 1978, (2): 45
- 2 吴集贵, 曾正志, 姚卡玲. 介绍一种判断小分子或离子中原子杂化轨道类型的方法. 大学化学, 1991, (6): 1
- 3 袁履冰. 鲍林及其共振论简评. 化学教育, 1981, (1): 1
- 4 田荷珍, 赵继周. 试评价层电子对排斥理论. 化学教育, 1981, (增刊): 72
- 5 袁德俊. 怎样解释金属的光泽和颜色. 化学教育, 1984, (1): 5
- 6 段连运, 周公度. 决定物质性质的一种重要因素—分子间作用力. 大学化学, 1989, 4(2): 1
- 7 周志华, 温元凯. 无机盐在水中溶解度的规律性. 化学通报, 1981, (5): 17
- 8 全 新. 几个无机化学问题的解答(续二). 化学教育, 1982, (2): 58
- 9 段有祺. 漫谈对称性. 大学化学, 1987, (1): 1
- 10 山口达明, 刘学铭. 关于晶体结构的微扰理论. 大学化学, 1987, (3): 55
- 11 周志华, 扬星水. 对结晶化学教学中某些常见问题的讨论. 化学教育, 1985, (4): 29
- 12 肖慎修, 陈天朗. 离子极化和“非标准型”离子晶体晶格能的计算. 吉林大学学报(自然科学版), 1965, (2): 5
- 13 周公度. 结构和物性. 北京: 高等教育出版社, 1993
- 14 苏勉曾. 材料化学展望. 大学化学, 1995, 10(3): 6
- 15 苏勉曾. 固体化学导论. 北京: 北京大学出版社, 1986

- 16 周益明, 忻新泉. 低热固相合成化学. 无机化学学报, 1995, 15(3): 273
- 17 李现堂. 卤化物中化学键的稳定度与硬软酸的定量分类. 化学通报, 1991, (2): 46
- 18 周燕真, 吴国焯. 金属键的能带理论及某些应用. 化学通报, 1987, (5): 53
- 19 袁履冰, 乔爱华. 主族金属元素的氢—元素键及碳—元素键的键能计算. 化学通报, 1986, (8): 17
- 20 徐绍龄. 无机含氧酸的空间结构对氧化还原稳定性的影响. 化学通报, 1962(5): 274
- 21 陈杰山. 亲氧元素及元素的亲氧性. 化学教育, 2000, (50): 40
- 22 李炳焕. 无机含氧酸中央体价轨道杂化方案的讨论. 大学化学, 1997, (3): 50
- 23 唐 衡. 主族元素中 δ 和 π 键能的变化. 大学化学, 1993, (6): 20

第三章 化学热力学的初步概念与化学平衡

- 1 张仲仪. 关于化学反应的 $\Delta_r G_m^\ominus$ 和 $\Delta_r G_m$ 的单位. 化学教育, 1983, (4): 17
- 2 刘天和. 化学中的量和单位的若干问题. 化学通报, 1983, (11): 46
- 3 褚德莹. $\Delta_r G_m^\ominus$ 和 $\Delta_r G_m$ 的差别及相互关系是什么? 化学通报, 1981, (7): 64
- 4 任 仁. 在基础课化学中如何讲述转化率的定义. 大学化学, 1986, (3): 22
- 5 朱志昂. 关于化学平衡教学的几个问题. 化学通报, 1987, (7): 38
- 6 吴琴媛. 化学反应平衡常数. 大学化学, 1990, (6): 46
- 7 王正烈等. 标准态压力的改变对标准热力学函数值的影响. 化学通报, 1993, (5): 12
- 8 Freeman, R. D. 著, 方锡义译. 热力学数据中新的标准态压力. 大学化学, 1986(2): 31
- 9 高执棣. 关于 $\Delta_r G_m^\ominus$ 和 $\Delta_r G_m$ 的一些问题. 大学化学, 1987, (2): 48
- 10 王国雄. 熵与混乱度. 化学通报, 1974, (5): 48
- 11 王运刚. 总熵判据和自由焓判据. 化学通报, 1982, (12): 45
- 12 严宣申, 王长富. 反应平衡常数的某些应用. 化学教育, 1983, (2): 6
- 13 王军民, 刘 芸. 在热化学中引入反应进度的概念. 大学化学, 1988, 3(5): 16
- 14 刘晓地, 董汝婷. 标准态的压力选择及其有关问题的一点分析. 化学通报, 1998(5): 50
- 15 刘建军, 刘洪波. 热化学中关于反应热的两个问题. 化学通报, 1997, (1): 49
- 16 苏克和, 李秀仪等. 化学反应焓变的量子化学理论计算. 化学通报, 1996, (4): 50
- 17 李汝雄. 液、固态的 $C_p - C_v$ 值及其应用中的问题. 大学化学, 1995, 10(4): 45
- 18 池通书. 生成热与化学键类型. 大学化学, 1988, 3(3): 20
- 19 邵美成. 谈谈对热力学定律的一些看法. 化学通报, 1977, (6): 325
- 20 郑克祥. Gibbs对化学热力学的贡献. 大学化学, 1987, 2(6): 55
- 21 邵美成. 熵的概念及其在化学中的应用. 化学通报, 1974, (2): 120
- 22 王 刚. 总熵判据和自由焓判据. 化学通报, 1982, (2): 45
- 23 吴金添, 苏文焯. 热力学函数偏微熵的求导规则. 化学通报, 1994, (11): 53
- 24 王莹蓉. 吉布斯—亥姆霍兹公式之几何意义. 化学通报, 1995, (2): 62
- 25 高盘良. 现代熵理论与《物理化学》教学. 大学化学, 1994, 9(2): 21
- 26 王明华. 大一化学如何处理平衡常数. 大学化学, 1993, 8(3): 19
- 27 魏益海. 对大一化学引入标准平衡常数的几点方法. 大学化学, 1993, 8(3): 22
- 28 陈景福, 华彤文. 实验平衡常数K与标准平衡常数. 大学化学, 1994, 9(4): 23
- 29 朱文涛, 邱新平. 热力学标准状态与平衡常数. 化学通报, 1999, (10): 50
- 30 薛万华, 杨宏秀. 谈谈热力学. 化学通报, 2000, (3): 55
- 31 武永兴. 浅谈电负性. 大学化学, 1998, (3): 46

第四章 化学反应速率与反应动力学的初步概念

- 1 段有祺. 化学动力学及反应器原理. 北京: 科学出版社, 1978
- 2 李大珍. 浅谈关于活化能的两个问题. 化学教育, 1980, (5): 14
- 3 罗渝然. 什么是活化能. 化学通报, 1981, (4): 50
- 4 冯宝义. 关于化学反应活化能教学的探讨. 化学通报, 1980, (12): 42
- 5 华彤文. 化学反应速度——大一化学教学问题讨论. 化学教育, 1983, (1): 16
- 6 袁天佑. 催化剂不影响化学平衡的简单推论. 化学教育, 1984, (3): 33
- 7 汤定华. 氢—碘反应不是双分子反应, 是三分子反应. 化学通报, 1974, (4): 63
- 8 李远哲. 化学反应动力学的现状与将来. 化学通报, 1987, (1): 1
- 9 李大东. 基础研究在炼油工业加氢精制催化剂开发中的应用. 大学化学, 1995, 10(2): 6
- 10 江学忠, 宋心琦. 臭氧层破坏机制仍在争论之中. 大学化学, 1994, 9(4): 35
- 11 任 仁. 受控的消耗臭氧层物质的种类及其消耗臭氧潜能值. 大学化学, 1996, 11(1): 31
- 12 肖学山, 董运达, 沈嘉年. 汽车尾气催化净化研究开发现状及其发展趋势. 自然杂志, 1998, 20(3): 167
- 13 王 鉴, 朱元海. 反应进度概念与化学反应体系. 大学化学, 2000, (3): 47
- 14 陈宪岳. 关于反应级数的确定方法. 大学化学, 2000, (6): 49
- 15 周长山, 董玉环. 化学反应在不同温度下进行到任意程度所需时间的计算公式. 大学化学, 1997, (5): 59

第五章 酸碱和酸碱反应

- 1 刘昆元, 刘湘兰. 怎样计算混合溶液的pH值. 化学通报, 1982, (10): 59
- 2 赵梦月. 多重平衡原理在无机化学上的应用. 化学通报, 1983, (2): 39

- 3 汪群拥, 尹占兰. 略谈现代酸碱理论的发展. 大学化学, 1991, (1): 13
- 4 戴安邦. 软硬酸碱概念及其规则. 化学通报, 1978, (1): 26
- 5 侯廷武, 徐洁. 质子理论的有力佐证. 大学化学, 1986, (3): 33
- 6 严宣申. 弱电解质电离平衡中的几个问题. 化学教育, 1983, (3): 1
- 7 吕余庆. 为什么用一种物质也能配成缓冲溶液. 化学通报, 1988, (4): 10
- 8 朱文祥. 缓冲溶液的机制——关于征答(17)的应答综述. 大学化学, 1991, (4): 47
- 9 应礼文. 阿累尼乌斯与电离理论. 大学化学, 1987, (5): 55
- 10 高鸿. 分析化学: “酸碱质子理论”, “活度和活度系数”, “标准缓冲溶液pH值的测定”, 福州: 福建科学技术出版社, 1988
- 11 彭崇慧. 酸碱平衡的处理(修订本), 北京: 北京大学出版社, 1982
- 12 王毓芳, 徐钟隽. 滴定分析的可行性界定. 大学化学, 1987, 2(4): 19
- 13 王东援. 关于滴定弱酸判断准则的讨论. 大学化学, 1991, 6(1): 52
- 14 李克安. 多元酸分步滴定的可行性研究. 大学化学, 1993, 8(1): 15
- 15 余兴华. 计算两性溶液时应注意的一个问题. 大学化学, 1987, 2(1): 56
- 16 周以泉, 陆友玲, 肖昭华. 一种酸碱滴定的综合实验及计算程序. 大学化学, 1988, 3(5): 40
- 17 皮娜. 强酸与弱酸分步滴定的误差公式及可行性判断. 大学化学, 1999, 14(6): 49
- 18 田卫群, 吴少尉, 李红, 李常胜. 一元弱酸弱碱准确地定界限的简易推导. 大学化学, 1999, (6): 53
- 19 宋强, 杨晓光. 多元弱酸碱平衡体系中平衡型体浓度的精确数值解法. 大学化学, 2000, (1): 52
- 20 石秀梅, 田语林. 弱酸及其共轭碱溶液pH值得关系. 大学化学, 1998, (1): 51
- 21 孙家跃. 标度二元氧化物酸碱性质的新方法. 化学通报, 1991, (2): 19.
- 22 雷秀斌, 梅平, 秦子斌. 阳离子和氢氧化物在水溶液中的酸碱性. 化学通报, 1987, (7): 42
- 23 黄铁刚, 刘新锦. 金属离子的反常水解. 化学通报, 1990, (1): 54

第六章 氧化还原反应与电化学

- 1 廖代正. 氧化数与化合价的区别. 化学通报, 1979, (6): 62
- 2 吴仲达. 电动势形成机理和电极电势含义. 化学教育, 1983, (3): 5
- 3 鲁梅. 金属的电极电位、电离势和活动顺序. 化学通报, 1978, (4): 46
- 4 沈慕昭, 胡志彬. 酸性锌锰电池反应的进一步探讨. 化学教育, 1985, (6): 16
- 5 徐丰. 什么是生物电化学. 化学通报, 1987, (3): 60
- 6 陆兆镠. 漫谈燃料电池. 大学化学, 1993, (1): 7
- 7 张五昌. 关于标准氢电极. 大学化学, 1986, 1(1): 32
- 8 游效曾. 电位—pH图及其应用. 化学通报, 1975, (2): 60
- 9 田心棣. 光电化学电池. 化学通报, 1983, (5): 28
- 10 张佩华. 氧化还原反应的速度与机理. 大学化学, 1987, 2(1): 37
- 11 王爱丽. 关于条件电极电位的定义和应用. 大学化学, 1994, 9(4): 55
- 12 杜运清. 关于氧化还原滴定可行性讨论. 大学化学, 1991, 6(1): 18
- 13 魏永臣, 李克安. 氧化还原滴定的理论公式. 大学化学, 1995, 10(3): 0: 17
- 14 姜金昌. 计算氧化还原滴定反应等当点电位的通用公式. 大学化学, 1988, 3(3): 55
- 15 吴国庆. 21世纪的能源——太阳能电池. 化学教育, 1999, (3): 1
- 16 王基. 水的电势-pH图的绘制. 化学通报, 1999, (4): 57
- 17 杨永华. 关于电解质的化学势和活度. 大学化学, 1997, (5): 14
- 18 陈估勤. 元素的自由能—电势图及其应用. 化学通报, 1994, (10): 52.
- 19 钟建华, 孙东成, 陈家威. 高锰酸盐作为氧化剂在有机化学中的新应用. 化学通报, 1993, (4): 26
- 20 吴星, 陈文建, 徐琴, 黄明昌. 常见无机含氧酸的氧化还原稳定性的讨论. 化学通报, 1990, (6): 53

第七章 金属配位化合物

- 1 贾桐源. 配合物的化学式. 命名方面的若干问题. 大学化学, 1992, (4): 27
- 2 郭宝章. 配位化学的奠基人——维尔纳A. Werner. 化学教育, 1981, (6): 37
- 3 徐光宪. 络合物的化学键理论. 化学通报, 1964, (10): 1
- 4 钱琪荪. 确定八面体配合物异构体构型的数目的简单方法. 化学通报, 1989, (5): 57
- 5 王则民. 晶体场理论在无机化学上的应用. 化学教育, 1983, (2): 14
- 6 徐华民. 试剂颜色的物理学与化学起源. 大学化学, 1991, (6): 47
- 7 赵梦月. 多重平衡原理在无机化学上的应用. 化学通报, 1983, (2): 39
- 8 张祥麟. 络合物化学. 北京: 冶金工业出版社. 1979
- 9 孟庆金, 戴安邦. 配位化学的创始与现代化. 无机化学学报, 1995, (11): 219
- 10 彭崇慧, 张锡瑜. 络合滴定原理. 北京: 北京大学出版社, 1981
- 11 高梯, 汪波. 络合平衡计算中一个值得注意的问题. 大学化学, 1987, 2(6): 47
- 12 任树林, 刘珍叶, 贺万吉. 络合反滴定误差终点探讨. 大学化学, 1994, 10(1): 55
- 13 杜运清, 刘冬. 混合离子络合滴定有关问题讨论. 大学化学, 1994, 7(2): 46
- 14 童宇峰. 络合滴定中最佳间接金属指示剂浓度求法的商榷. 大学化学, 1995, (3): 52
- 15 高鸿. 分析化学: 络合滴定中的金属指示剂. 福州: 福建科学技术出版社, 1989
- 16 杜运清, 刘冬. 混合离子络合滴定有关问题讨论. 大学化学, 1994, 7(2): 46

第八章 酸碱平衡和酸碱滴定

- 1 杨睿, 关于缓冲液酸度计算公式推导原理的商榷, 大学化学, 2003, 18(5): 51-52.
- 2 吴宏, 缓冲溶液pH计算公式的推导, 大学化学, 2002, 17(2): 45-46.
- 3 任超, 单核多级平衡体系的统一公式及其在分析化学中的应用, 大学化学, 2001, 16(6): 54-55.
- 4 龙文清, 计算分布分数的新方法, 大学化学, 2001, 16(2): 53-55.
- 5 冯俊贤, 硼酸的电位滴定, 大学化学, 2000, 15(3): 44-46.
- 6 田卫群, 一元弱酸(弱碱)准确滴定界限的简易推导, 大学化学, 1999, 14(6): 53-54.
- 7 董学芝, 离子强度对弱酸(碱)浓度平衡常数的影响, 大学化学, 1998, 13(4): 51-54.
- 8 李传芳, 溶剂效应对酸碱电离平衡的影响, 安庆师范学院学报(自然科学版) 1996, 2(3): 8-10.
- 9 周瑞萼, 茶汁、果汁酸碱指示剂的研制, 化学教育, 1996, 4: 31-31.
- 10 周权, 利用浓度对数图确定酸碱滴定的终点误差, 安徽师范大学学报, (自然科学版)1998, 21(2): 188-192.
- 11 乔成立, 用林邦的副反应思想处理酸碱滴定分析, 高师理科学刊, 2003, 23(4): 46-50.
- 12 龚琦, 酸碱滴定法间接测定重晶石中的硫酸钡, 分析实验室, 2002, 21(4): 73-76.
- 13 张昭, 酸碱双电位滴定法的改进, 西北轻工业学院学报, 2001, 19(3): 15-19.
- 14 林振宇, 一种简便的极弱酸碱电位酸碱滴定曲线拟和方法, 福州大学学报, (自然科学版)2001, 29(3): 96-99.
- 15 郭瑞华, 质子自递常数(Ks)是酸碱平衡的重要参数, 河北理工学院学报, 2001, 23(1): 78-81.
- 16 刘云, 多元酸碱分级滴定的可行性判据, 化学研究与应用, 2000, 12(3): 324-327.

第九章 沉淀-溶解平衡和沉淀滴定

- 1 张云, 沉淀滴定计算分析法同时测定溴酸根和碘酸根, 分析化学, 2002, 30(5): 605-607.
- 2 董慧茹, 氢氧化钠沉淀分离铜、钡的动力学研究及分析应用, 分析化学, 2000, 28(11): 1359-1361
- 3 朱仲良, 两维酸碱-沉淀滴定法同时滴定有机酸, 分析化学, 1996, 24(4): 643-648.
- 4 赖心, 重量法中测定偏钒酸钾中钾的含量, 分析实验室, 2003, 22(6): 89-90.
- 5 司学兵, 四苯硼酸钠重量法测钾含量方法的改进, 安徽化工, 2002, 04.
- 6 李满秀, 多元分析法在沉淀滴定中的应用, 计算机与应用, 2000, 17(2): 173-174.
- 7 魏音, 佛尔哈德与他的沉淀滴定法, 化学教育, 2001, 7-8: 94-95.
- 8 刘佳铭, 沉淀滴定法测定碘, 分析实验室, 1998, 17(1): 83-85.
- 9 毕莉, 从沉淀滴定的费液中回收银的方法, 云南冶金, 1998, 27(4): 79-80.
- 10 陶德祥, 沉淀滴定可引性的判断, 化学通报, 1990, 1: 54-55.
- 11 王志, 沉淀滴定法测定磷酸二氢钾中的磷, 分析实验室, 1992, 11(6): 18-20.
- 12 陈国兴, 沉淀滴定终点误差的计算公式, 大学化学, 1991, 6(3): 54-56.
- 13 胡娟, 玻碳电极上的倒数示波沉淀滴定法, 分析化学, 1993, 21(10): 1238-1238.
- 14 朱俊杰, 非配对型电极上的示波沉淀滴定, 高等学校化学学报, 1993, 14(5): 614-617.
- 15 王献科, 钼酸钠沉淀滴定法测定钼, 甘肃有色金属, 1994, 2: 51-53.
- 16 张云, 无需标准溶液的沉淀滴定计算分析, 化学通报, 1994, 11: 44-45.
- 17 张大伦, 多元线性回归—单点沉淀滴定法同时测定卤素及硫氰酸盐混合物中各组分, 分析化学, 1995, 23(12): 1390-1393.
- 18 林贞峻, 对数图在沉淀滴定中的应用, 四川师范大学学报(自然科学版) 1995, 18(1): 74-79.
- 19 杨建民, 线性法在沉淀滴定中的应用初探, 河北轻化工学院学报, 1995, 16(2): 22-24.
- 20 张大伦, 校正矩阵同时单点沉淀滴定法研究, 分析科学学报, 1996, 12(2): 112-116.
- 21 张士国, 谈分析化学中沉淀效应对化学平衡的影响, 大学化学, 1998, 13(3): 50-51
- 22 彭大龙, 钼酸钡的测定—沉淀滴定法, 云南化工, 1996, 3: 43-44.

第十章 条件稳定常数和络合滴定

- 1 付佩玉, 1, -[5-溴-2吡啶偶氮]-2-萘酚-6-磺酸作指示剂络合滴定连续测定铝和钪, 分析化学, 2000, 28(4): 458-460
- 2 朱云勤, 钙钾肥中钙含量的络合滴定, 分析化学, 1999, 27(6): 741-741.
- 3 张大伦, 主成分分析同时单质pH络合滴定法, 分析化学, 1996, 24(7): 820-823. .
- 4 张雪梅, 大量锰存在时锌的络合滴定, 冶金分析, 2003, 23(5): 76-77.
- 5 谢孔文, EDTA络合滴定法测定易溶合金中高含量铋, 理化检验, 化学分册, 2003, 39(7): 425-427.
- 6 刘宏江, 络合滴定法测定废水中的硫酸根离子, 化工环保, 2003, 23(1): 42-45.
- 7 丘山, EDTA络合滴定法测定镀镍溶液中镍的含量, 电镀与涂饰, 2002, 21(6): 47-49.
- 8 连国军, EPT-OP水溶液作为络合滴定指示剂, 理化检验 化学分册, 2001, 37(1): 40-42.
- 9 任树林, 络合滴定钟点误差探讨, 大学化学 1995, 10(1): 55~57.
- 10 董宇峰, 络合滴定中最佳间接金属指示剂浓度求法的商榷, 大学化学, 1996, 11(3): 50-52.
- 11 杜运清, 混合离子络合滴定有关问题的讨论, 大学化学, 1994, 9(2): 46-49.
- 12 章慧, 络合物的颜色及其深浅不同的由来, 大学化学, 1992, 7(5): 19-23.
- 13 周博文, 铬黑T-丙二醇系列溶液作为络合滴定指示液, 大学化学, 1994, 9(2): 42-42.
- 14 杨明敏, 铬黑T-乳化剂OP水溶液作为络合滴定指示剂, 大学化学, 1990, 5(1): 44-45.
- 15 邹明珠, 混合金属离子滴定的酸度范围, 大学化学, 2003, 18(6): 14-15.

第十一章 条件电势和氧化还原滴定

- 1 贾英. 电位滴定主成分分析法测定液体推进剂中主要成分, 分析化学, 2000, 28(6): 782-782.
- 2 刘建华. 氧化还原滴定反应完全程度的几点探讨, 福州大学学报(自然科学版) 1996, 24(1): 87-90.
- 3 梁保安. 氧化还原滴定的数学模型, 许昌学院学报, 2003, 22(5): 31-34.
- 4 廖清涛. 氧化还原滴定反应计量点电势通用计算公式探讨, 赣南师范学院学报, 2003, 6: 45-47.
- 5 卢国王. 氧化还原滴定法测定Al-Mn中间合金中的Mn含量, 轻金属, 2002, 3: 58-59.
- 6 张云. 同时求出滴定剂与被滴定物质浓度的氧化还原滴定计算分析法, 分析化学, 2002, 30(12): 1448-1450.
- 7 尤学武. 氧化还原滴定法测定硝酸根含量, 化工矿物与加工, 2001, 4: 8-9.
- 8 汤兵. 氧化还原-络合滴定法连续测定Fe³⁺、Fe²⁺、Zn²⁺, 中国给水排水2001, 17(4): 59-61.
- 9 龙文清. 氧化还原滴定终点误差, 大学化学, 2001, 16(4): 54-56.
- 10 成凤桂. 水解-氧化还原滴定法测定锅炉钝水液中的丙酮, 分析试验室, 2000, 19(2): 21-23.
- 11 黄树茂. 氧化还原滴定中指示剂的影响和校正, 分析化学, 1992, 20(11): 1317-1320.
- 12 张大伦. 氧化还原单点滴定法研究, 分析化学, 1989, 17(3): 198-203.
- 13 杜运清. 关于氧化还原滴定可行性讨论, 大学化学, 1991, 6(1): 18-21.
- 14 熊国华. 氧化还原分步滴定的理论讨论, 大学化学, 1994, 9(5): 21-25.
- 15 魏永巨. 氧化还原滴定的理论公式, 大学化学, 1995, 10(3): 17-20.

第十二章 s 区元素

- 1 韩维和, 宋红兵, 谭晓维. 碳酸氢镁溶液受热后的产物研究. 化学通报, 2003, 66(8): 564
- 2 欧阳健明. 草酸钙结石研究中的化学基础. 化学通报, 2002, 65(5): 326
- 3 刘兆平, 杨永会, 邵华等. 氢氧化镁阻燃剂的应用进展. 化学通报, 2001, 64(01003)
- 4 陈铭, 温廷连. LiAlO₂粉体合成. 化学通报, 1998, (10): 19
- 5 刘卫国, 肖应凯, 周引民. 锂化学试剂中锂同位素丰度及原子量的异常. 化学通报, 1996, (5): 29
- 6 刘平. 碱金属和碱土金属卤化物晶格能计算. 化学通报, 1991, (6): 44
- 7 陈刚, 张青莲, 肖应凯等. 我国锂矿物中锂同位素丰度研究. 化学通报, 1990, (9): 33
- 8 申泮文, 张允什, 陈声昌等. 氧化铝钙合成方法研究. 化学通报, 1986, (9): 31
- 9 高世杨. 锂及其化合物的用途. 化学通报, 1964, (10)总: 617
- 10 卢开涛, 卢明刚. 关于碱土金属硫化物溶解性的探讨. 化学教育, 1999, (7-8): 79
- 11 尹冬冬, 薛恒刚, 王志文. 人体中的钙. 化学教育, 1997, (1): 2
- 12 刘国宁. 钙与人体骨质疏松. 化学教育, 1997, (2): 2
- 13 陈东文. 锂与社会. 化学教育, 1997, (5): 3
- 14 邹庆松. 镁跟碱性银氨溶液生成氢气的反应. 化学教育, 1997, (8): 9
- 15 郭权译. 锂键. 化学教育, 1987, (6): 35
- 16 严宣申. BaS溶解性为“—”. 化学教育, 2004, 24(6): 64
- 17 张彩云. 碱金属双原子分子的键电子与键能关系. 大学化学, 1996, (1): 26
- 18 杨大荣. 锂键与氢键的比较. 大学化学, 1994, (2): 29
- 19 彭谦, 翟高红, 王育彬等. Be和B的几个小分子及其离子的电子结构. 化学学报, 2003, 61(9-12): 1375
- 20 秦付云, 顾达. 制备稳定的过碳酸钠应注意的几个问题. 化学世界, 2000, 41(7): 386
- 21 沈国良, 徐铁军. 二硫化钠水溶液的研制. 化学世界, 1999, 40(8): 402
- 22 李慧芝, 孟昭典, 钟军. 超细硫酸钡合成新方法. 化学世界, 1995, 36(6): 291
- 23 刘晓红, 卢芳仪. 氯化钾和硫酸钠转化反应制取硫酸钾. 化学世界, 1995, 36(11): 569
- 24 卓宗一. 固态氯化钠对大气化学的影响. 化学世界, 1989, 30(3): 132
- 25 陈月华, 沈新谷. 透明碳酸镁的研究. 化学世界, 1988, 29(5): 193
- 26 叶维瑜, 李克民. 针状结晶碱式氯化镁的研制. 化学世界, 1988, 29(12): 532
- 27 胡志彤. 新型碳酸钙. 化学世界, 1986, 27(3): 99
- 28 刘国土. 二氧化锰法制氢氧化钡的研究. 化学世界, 1986, 27(10): 437
- 29 姜述芹, 周保学, 于秀娟等. 氢氧化镁处理含镉废水的研究. 环境化学, 2003, 22(6): 601
- 31 谭干祖, 焦天权, 杨世琰. 我国的冠醚合成化学. 化学通报, 1988, (2): 50

第十三章 p 区元素 (一)

- 1 陈静, 刘引峰, 华家栋等. 二氧化碳催化还原反应中的光催化剂. 化学通报, 2003, 66(3): 184
- 2 叶乃清, 穆楷峰, 沈上越等. t- $\text{IrO}_2/\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ 超细晶粉体的低温燃烧合成. 化学通报, 2003, 66(1): 39
- 3 赵强, 贺继东, 郭红革等. 水溶性C60衍生物的合成. 化学通报, 2002, 65(9): W067
- 4 柳清湘, 徐风波, 李庆山等. 硼酸及其衍生物在荧光分子开发中的应用. 化学通报, 2002, 65(10): 650
- 5 何静, 段雪. 结晶硅酸盐/硅铝酸盐介孔材料MCM-41的结构特征及应用性能. 化学通报, 2001, 64(10): 626
- 6 翟其瞩, 何友昭, 涂五二等. 多孔SiO₂材料的合成及研究进展. 化学通报, 2001, (64): 01006
- 7 高世扬, 夏树屏. 盐卤硼酸盐化学研究进展. 化学通报, 1999, (12): 12
- 8 张黎明, 宋健, 秦永宁. 催化还原SO₂到元素S反应研究进展. 化学通报, 1999, (8): 1
- 9 刘志杰, 张卫万, 永中等. 碳酸氢体系低压金刚石非平衡静态系列相图. 化学通报, 1999, (2): 59
- 10 吴祺. 一氧化氮—一种重要的生物活性分子. 化学通报, 1998, (5): 38
- 11 张小平, 李夏, 邹应泉. 二氧化氮分子中的化学键. 化学通报, 1997, (5): 58

- 12 李 夏, 张小平. 四氧化二氮分子的成键形式. 化学通报, 1997, (2): 59.
- 13 田来进, 傅芳信. C60系列化合物的磁学性质. 化学通报, 1993, (10): 28
- 14 李思殿. 金属C60的相对稳定性. 化学通报, 1993, (5): 25
- 15 李玉良, 张 南, 杨德亮等. C60及C70制备、分离及物化性质研究. 化学通报, 1992, (10): 28
- 16 倪申宽, 叶世勇 . N2O4的结构和性质. 化学通报, 1992, (5): 46
- 17 许 勇, 吴善良, 周卫红. CO2的均相催化研究进展. 化学通报, 1990, (11): 10.
- 18 李玉桂, 王建基, 包建春. 笼状化合物的化学及应用. 化学通报, 1990, (1): 14
- 19 陈荣三. 硅酸化学中的若干现代概念. 化学通报, 1989, (2): 10
- 20 杨修造. 谈谈硅酸钠与酸的反应. 化学通报, 1989, (11): 58
- 21 姚崇福. 硼烷中向心键和切向键个数的讨论. 化学通报, 1987, (6): 36
- 22 蒋立德. HNO3分子中的大 π 键问题. 化学通报, 1987, (8): 59
- 23 郑淑蕙, 魏菊英, 莫志超. 硅酸盐氧化物和水中氧同位素分析. 化学通报, 1980, (1) 15
- 24 郭公毅, 陈玉莉. 提取锆的一般介绍. 1965, (3), 36
- 25 陆 军. 金属与CO2反应的探讨. 化学教育, 1999, (7-8): 75
- 26 贾洪坤. 铝—值得重视的微量元素. 化学教育, 2001, (9): 4
- 27 张永安. CO的特殊电子构型和特性. 化学教育, 2001, (5): 39
- 28 许肖玉. 磷酸盐与磷化. 化学教育, 1996, (9): 5
- 29 李杰学. 关于碳元素多种化合价的研究. 化学教育, 1996, (11): 32
- 30 陈东文. 铝与社会. 化学教育, 1995, (10): 1
- 31 刘泽玲. 砷与社会. 化学教育, 1994, (8): 1
- 32 程天蓉. 亚硝酸钠的毒害与解救. 化学教育, 1989, (2): 1
- 33 杨维荣. 汞与社会. 化学教育, 1989, (1): 1
- 34 杨维荣. 铅与社会. 化学教育, 1989, (3): 1
- 35 何关有. 磷的三种主要同素异形体的性质. 化学教育, 1984, (4): 52
- 36 袁天程. 碳蒸气的化学. 化学教育, 1984, (5): 46
- 37 刘络生. 一氧化氮与人体生物功能. 大学化学, 1996, (6): 31
- 38 刘新锦. 谈谈硼族的缺电子性. 大学化学, 1992, 7(1): 12
- 39 于海涛, 仲 华, 池玉娟等. HPO3异构体结构与稳定性. 化学学报, 1998, 62(8): 769
- 40 于海涛, 池玉娟, 付宏刚等. HASO2异构体结构、相对稳定性与体系势能面. 化学学报, 2002, (60): 49
- 41 丁涪江, 吴添智, 江丽葵等. 磷的d轨道在H3PO分子中的作用. 化学学报, 1999, (57): 264
- 42 高世扬, 许开芬, 李 刚等. 盐卤硼酸盐化学. V. 含硼浓缩盐卤稀释过程中硼酸盐的行为. 化学学报, 1986, (44): 1229
- 43 胡克鳌, 刘洪章, 欧阳群等. 无定形氢氧化铝同氯化锂的相互作用. 化学学报, 1976, 34(4): 253
- 44 单志超. 一种新型磷酸硼的制备方法. 化学世界, 2003, 44(6): 289
- 45 丁 焰, 康 旭. C60化学的研究概况. 化学世界, 2003, 44(9): 500
- 46 张兆庆. 碳原子的结构. 化学世界, 2003, 44(1): 54
- 47 鲍仁智. 关于二氧化硫与硫化氢气体反应实验的改进. 化学世界, 2002, 43(12): 672
- 48 刘冬莲, 石洪凌. 浅谈铝的污染及毒性效应. 化学世界, 2002, 43(4): 223
- 49 张 亭, 苏秉成. 过碳酸钠的生产和应用. 化学世界, 1998, 39(2): 63
- 50 陈 彧, 孔胜前, 黄祖恩. C60/C70制备、分离与提纯技术. 化学世界, 1995, 36(1): 3
- 51 王建祥. 同时合成二氯氧磷和氧化亚砷的新工艺. 化学世界, 1995, 36(4): 178
- 52 商连弟, 王宗兰, 揣效忠等. 八种晶型氧化铝的研制和鉴别. 化学世界, 1994, 35(7): 346
- 53 王乃兴, 李纪生. C60碳笼的几种最新反应. 化学世界, 1994, 35(5): 244
- 54 陈鸿彬, 徐纯良. 高纯一氧化硅的制备与提纯. 化学世界, 1993, 34(11): 533
- 55 杨修造, 戴邦忠, 乐翠娣. 氯化钠与沉淀二氧化硅的结构. 化学世界, 1990, 31(4): 156
- 56 范先国, 周建中, 苏元复. 从光卤石和磷酸制造磷酸二氢钾. 化学世界, 1988, 29(9): 385
- 57 化学园地. 铅对青少年成长的影响. 化学世界, 1984, 25(1): 31
- 58 刘泳洲. 制备高纯氧化铅的新工艺. 化学世界, 1982, 23(8): 228
- 59 张克立, 袁启华. 四溴化硅的合成与提纯. 化学世界, 1982, 23(12): 353
- 60 化学园地. 硫的新用途. 化学世界, 1982, 23(11): 345
- 61 曹殿宁. 结晶法精制磷酸. 化学世界, 1958, (8): 345
- 62 陈念贻. 亚铝化合物的化学. 化学世界, 1954, 9(1): 20
- 63 顾镇南, 张泽莹. 固体碳的一种新形态 - 富勒烯. 大学化学, 1992, 7(2): 1
- 64 刘双进, 张康生. 温室效应和未来环境. 环境科学丛刊, 1990, (6): 1
- 65 周忠清, 钱延龙. 二氧化碳化学的新进展. 化学通报, 1984, (5): 4
- 66 荣国斌, 吴晓锋. 稳定的五配位碳原子. 大学化学, 2002, 17(4): 46
- 67 郭公毅, 陈玉莉. 提取锆的一般介绍. 化学通报, 1965, 36, 总164.
- 68 蒯世良. 硅酸凝胶的制备. 化学教育, 1981, (1): 46

第十四章 p 区元素 (二)

- 1 胡大为, 秦永宁, 乔小周. 烟气中还原SO2到单质S的催化剂. 化学通报, 2002, 65 (2): 90
- 2 沈 霞, 方建慧, 陆文聪等. AX-BX2卤化物熔盐体系固熔体形成规律. 化学通报, 2002, 65(6): 414

- 3 龙云飞, 曹晨忠, 罗绍云. 一种计算无机含氧酸 pK_1 的新公式. 化学通报, 2002, 65(7): 485
- 4 许有义. 惰性气体化学的新进展. 化学通报, 1993, (7): 1
- 5 李百怨, 王科, 顾玉昆等. 高浓度臭氧化学分析法. 化学通报, 1993, (3): 55
- 6 许金辉. 氟氯烃在臭氧空洞形成中的作用. 化学通报, 1989, (3): 6
- 7 袁启华, 蒋凯. 氟化物玻璃材料研究及应用近况. 化学通报, 1989, (6): 19
- 8 唐任寰, 宿明明, 刘元方. 化学元素对生物体作用规律性的探讨. 化学通报, 1988, (6): 1
- 9 冯增媛, 潘云祥, 吴衍荪等. 氯酸钾催化热分解反应是怎样进行的. 化学通报, 1988, (9): 43
- 10 张大仁. 氧分子 $1s$ 电子的定域和离域性研究. 化学通报, 1988, (10): 40
- 11 许承安. 第三周期元素含氧酸根的键长问题. 化学通报, 1987, (7): 41
- 12 黄佩丽. 臭氧的分子结构. 化学通报, 1983, (1): 53
- 13 牟松龄. 六氟化氙的结构. 化学通报, 1983, (5): 47
- 14 车水霞. 惰性气体化学的二十年(1962—1982). 化学通报, 1982, (6): 349
- 15 王定远. 氢卤酸的酸性与极化的关系. 化学通报, 1982, (1)总: 44
- 16 刘道玉. 征服“不可驯服元素”的启示. 化学通报, 1982, (6)总: 378
- 17 雷清云. 惰性元素共价半径的新估算. 化学通报, 1966, 55(6)总: 375
- 18 冯光熙, 黄祥玉. 稀有气体化学的进展. 化学通报, 1981, (5): 4
- 19 曾繁杰. 四氟化硫化学的研究及展望. 化学通报, 1962, (4): 223
- 20 段友芦. 三氟化氯的研究进展. 化学通报, 1962, (12): 729
- 21 于文麟. 有关氯气化学性质的两个演示实验. 化学通报, 1962, (11): 694
- 22 卢倩. 氧分子在形成化合物时的成键特征. 化学教育, 2001, (5): 15
- 23 重阳. 铋的小资料. 化学教育, 1999, (10): 9
- 24 黄佩丽. 非金属含氧阴离子的氧化还原速率. 化学教育, 1999, (2): 28
- 25 曲世潭, 聂静云. 碘—智慧元素. 化学教育, 1996, (5): 12
- 26 黄佩丽. 碘溶液的元素. 化学教育, 1996, (12): 33
- 27 戚慧心, 杜宝山. 氟与齿. 化学教育, 1990, (4): 1
- 28 王彤. 关于氢卤酸强度的变化的讨论. 化学教育, 1983, (4): 6
- 29 肖盛兰. 元素的金属性与氢氧化物酸碱性的讨论. 化学教育, 1982, (5): 22
- 30 郭保章. 惰性元素发现小史. 化学教育, 1983, (4): 61
- 31 陈学民. 元素周期表18族标法的由来. 化学教育, 2003, (11): 54
- 32 花蓓. 硒的免疫功能. 化学教育, 2002, 23(2): 1
- 33 汪新. 二氧化氯与饮用水消毒. 化学教育, 2002, 23(7-8): 1
- 34 黄佩丽. 硒与白内障. 大学化学, 1998, (4): 34
- 35 王文亮. 臭氧分子中配位氧的成键形式与偶极矩方向. 大学化学, 1993, (2): 19
- 36 朱军, 曹泽星, 张乾二. 卤素氮氧化物的结构和光谱性质的理论研究. 化学学报, 2002, (5-8): 1040
- 37 王朝果. 碘酸铯的晶体结构. 化学学报, 1985, (43): 271
- 38 梁敬魁, 王朝果. 碘酸铋的晶体结构. 化学学报, 1982, (40): 985
- 39 顾翼东, 谢高阳, 王秉新. 六氯铋酸钠的制备法. 化学学报, 1959, (25): 81
- 40 阎有旺, 蔡连捷, 于凤泉. 氦及居室氦污染. 化学世界, 2003, 44(5): 278
- 41 曹会兰. 砷对人体的危害及防治. 化学世界, 2003, 44(10): 559
- 42 邓玉良. 二氧化氯的生产和应用评述. 化学世界, 2002, 43(1): 46
- 43 韩汉民. 制备七氧化二氯的高效方法. 化学世界, 2002, 43(11): 617
- 44 曹会兰. 铅对人类的危害及防治. 化学世界, 2002, 43(7): 391
- 45 张兆庆. 氧原子的结构. 化学世界, 2002, 43(12): 671
- 46 杨明. 催化氧化法生产硫代硫酸钠. 化学世界, 2000, 41(3): 128
- 47 郑炎松. 一种新的二氧化氯的使用方法. 化学世界, 2000, 41(5): 235
- 48 高丽娟. 氟化铵制备的新工艺. 化学世界, 1998, 39(6): 291
- 49 任向东. 氟与人体健康. 化学世界, 1998, 39(8): 443
- 50 王建成, 周俊梅, 秦大伟. 制备高纯度溴化钾的新工艺研究. 化学世界, 1995, 36(7): 351
- 51 袁斌. 电解氯酸盐制备纯二氧化氯的研究. 化学世界, 1995, 36(12): 626
- 52 郑炎松. 新型室内空气净化剂—二氧化氯. 化学世界, 1993, 34(7): 305
- 53 张礼权. 一种新型的双氧化制造技术. 化学世界, 1989, 30(7): 330
- 54 周宗一. 新方法制造高氯酸铵. 化学世界, 1989, 30(3): 133
- 55 韩汉民. 由氟硅酸钾制备氟化钾. 化学世界, 1989, 30(9): 426
- 56 胡国泰. 氢氟酸生产的简介. 化学世界, 1983, 24(7): 217
- 57 化工简讯. 提高臭氧稳定性的方法. 化学世界, 1965, (4): 157
- 58 傅伍尧译. 高碘酸的钠盐及钾盐的制备. 化学世界, 1954, 9(6): 266
- 59 鲁秀国, 黄君礼. 二氧化氯发生技术的试验研究. 环境化学, 2000, 19(5): 441
- 60 黄君礼, 周丽颖, 马放. 二氧化氯处理医院污水的研究. 环境化学, 1999, 18(1): 61
- 61 刘洛生, 张虞毅. 一氧化氮与人体生物功能. 化学通报, 1996, (6): 31
- 62 江学忠, 宋心琦. 臭氧层破坏机制仍在争论之中. 大学化学, 1994, (4): 35
- 63 王会祥, 唐孝炎. 臭氧层耗损: 人类面临的重大环境问题. 大学化学, 1996, (3): 6
- 64 马采文. 卤化氢的熔点和沸点变化规律及其原因的探讨. 化学教育, 1983, (4): 19

第十五章 d 区元素

- 1 纪红兵, 王乐夫. 不同价态Ru的氧化性能及氧化机理. 化学通报, 2003, 66(2): 107
- 2 郝小刚, 李一兵, 樊彩梅, 孙彦平. TiO₂光电催化水处理技术研究进展. 化学通报, 2003, 66(5): 306
- 3 孙彦刚, 霍丽华, 高山等. 量子尺寸ZnO的溶胶法制备及光学性质研究现状. 化学通报, 2002, 65(10): 663
- 4 李从民, 杨雷玉, 吴宏伟, 徐春明. 钼酸盐对卷烟燃烧氧化反应的催化作用. 化学通报, 2002, 65(3): 201
- 5 黄世强, 孙争光, 李盛彪, 彭慧. 铁系金属催化硅氢加成反应研究进展. 化学通报, 1999, (3): 19
- 6 胡志国, 张秀英. 一种新的制备氧化镍超微粉的方法. 化学通报, 1999, (3): 49
- 7 俞建群, 贾殿赠, 杨立新, 夏熙. CdS纳米粉体的合成新方法—一步室温固相化学反应法. 化学通报, 1998, (2): 35
- 8 贾殿赠, 杨立新, 夏熙. 铜(II)化合物与NaOH室温条件下固—固相化学反应的XRD研究. 化学通报, 1997, (4): 51
- 9 陈锋, 杨章远, 许志宏. 金属间化合物热容计算的新经验公式. 化学通报, 1997, (12): 49
- 10 吴明娟, 苏锵, 任玉芳. 三家铜化合物的研究进展. 化学通报, 1996, (4): 1
- 11 邵华武, 蔡俊超. 钼类催化剂在形成C-C单键反应中的应用. 化学通报, 1996, (7): 6
- 12 于龙, 黄晓威. 新型层状结构磷酸盐的水热合成及表征. 化学通报, 1996, (1): 48
- 13 杨春发, 沈报春. 锌在硫酸溶液中腐蚀速度及其缓蚀作用的研究. 化学通报, 1995, (4): 35
- 14 李志远, 赵建国. 高铁酸盐制备, 性质及应用. 化学通报, 1993, (7): 19
- 15 薛传薪. 铈氧化物的催化效应. 化学通报, 1993, (1): 39
- 16 赵斌, 杨海. 水合二氧化钛晶体中粒径的控制研究. 化学通报, 1993, (1): 48
- 17 何法信. 谈谈重铬酸钾与过氧化氢的反应. 化学通报, 1989, (5): 54
- 18 钱秋宇, 钱久信, 叶益俊, 张青莲等. 七重水合硫酸钴的制备和性质. 化学通报, 1986, (6): 23
- 19 薛克亮. 从实验室氯化银残渣中回收银. 化学通报, 1986, (5): 27
- 20 肖佩林, 李玉江等. 二氧化锰的光声光谱分析. 化学通报, 1982, (5)总: 275
- 21 邵子原. 金属中毒和解毒. 化学通报, 1982, (6)总: 356
- 22 杜士奎, 韩铠, 王淑珍, 于道成. 氯化钛、碳化钛、低价钛含量、二氧化钛物象分析的研究. 化学通报, 1978, (5)总: 197
- 23 北京市第十二女子中学. 硫酸铜的制造过程. 化学通报, 1959, (2): 58
- 24 刘少焱. 元素和单质两个概念的区别. 化学通报, 1958: 493
- 25 李喜仁, 王丁林, 朱传征. 钼系化合物在化学化工中的应用. 化学教育, 1999, (10): 1
- 26 陈锡恩. 金与社会. 化学教育, 1996, (1): 1
- 27 张兆麟. 钼与社会. 化学教育, 1995, (10): 1
- 28 杨维荣. 汞与社会. 化学教育, 1989, (1): 1
- 29 冯长君. 钼与社会. 化学教育, 1990, (1): 1
- 30 董宝平. 铁与人体健康. 化学教育, 2003, 23(3): 1
- 31 郭启华. 铂族金属化学和生命科学. 化学教育, 2002, 23(9): 3
- 32 章永凡, 林伟, 王文峰, 李俊钱. 3d过渡金属碳化物相对稳定性和化学键的第一性原理研究. 化学学报, 2004, 62(12): 1041
- 33 汪学广, 候文华, 颜其洁. 氧化铬柱层状三氧化钼的合成. 化学学报, 2000, 58(5-8): 688
- 34 张保健, 瞿伦玉, 刘景福, 赵世良. 过渡元素杂多钨硅酸盐氧化还原性质的研究. 化学学报, 1987, 45: 232
- 35 艾沙德. A. 汗. 过渡金属与非金属之间d π -d π 键合作用的趋向. 化学学报, 1975: 125
- 36 余天桃. 父女元素—钼和铈. 化学世界, 2003, 44(3): 168
- 37 陈旭红. “钢铁卫士”锌和人体健康. 化学世界, 2003, 44(4): 223
- 38 胡相红. 人体必需的微量元素钼与人类健康. 化学世界, 2002, 43(3): 166
- 39 何则强, 张平民, 高孝恢等. 钼的多酸化学. 化学世界, 2001, 42(4): 206
- 40 谈健. 碳酸化法制备碱式碳酸锌. 化学世界, 2001, 42(12): 669
- 41 肖养田. 白银回收几法. 化学世界, 2000, 41(2): 110
- 42 郭瑞九. 低压一步法制备硫酸铜的研究. 化学世界, 2000, 41(7): 388
- 43 周保学, 周宝. 钼与人体健康. 化学世界, 2000, 41(2): 112
- 44 张一兵. 氯酸镁氧化Mn²⁺沉积法制化学MnO₂及其特性研究. 化学世界, 1999, 40(5): 236
- 45 王玉柱, 乔善宝. 锌与人体健康. 化学世界, 1999, 40(1): 50
- 46 李荒生. 21世纪理想金属—钼. 化学世界, 1999, 40(12): 663
- 47 高灿柱, 姜力夫, 刘西德. 硝酸催化法制取硫酸铜. 化学世界, 1995, 36(3): 25
- 48 毛春芳, 王宁. 钼亚硝酸钠试剂的再生与回收. 化学世界, 1994, 35(1): 44
- 49 冯长春, 周志浩. 高铁酸盐电合成的研究. 化学世界, 1992, 33(3): 100
- 50 朱建平. 二硫化铁(黄铁矿)的制备. 化学世界, 1989, 30(3): 100
- 51 朱建平, 何佩琳. 高纯高铈酸钾的制备. 化学世界, 1988, 29(12): 534
- 52 徐才宇. 氯化铁粉的制备. 化学世界, 1987, 28(5): 199
- 53 徐延彪, 王秉济, 林永华. 新型结构多钼酸铵的制备. 化学世界, 1984, 24(10): 362
- 54 化工简讯. 从黄铁矿制取氧化铁的新方法. 化学世界, 1965, (8): 354
- 55 化工简讯. 柳方. 金属钼在化工设备上的应用. 化学世界, 1963, (7): 299
- 56 徐向荣, 王文华, 李华斌, 杨红伟, 石新闻. 高锰酸钾对染料废水的脱色研究. 环境化学, 1999, 18(1): 57

第十六章 f 区元素

- 1 杨秋华, 傅希贤, 王晓东. 稀土过渡金属硫化物ABS3. 化学通报, 2002, 65 (10): 719
- 2 刘应亮, 冯德雄, 杨培慧, 石春山. 固态化合物中铈的价态研究进展. 化学通报, 1999, (5): 14
- 3 吴启勋, 祁正兴, 潘国庆, 杨林. 镧系元素的键参数拓扑指数及应用. 化学通报, 1998, (4): 44
- 4 宋玉林. 稀土元素化学研究进展. 化学通报, 1995, (8): 17
- 5 巩雄, 马忠乾, 吴广星, 刘雷. 稀土金属化合物的结果和磁性. 化学通报, 1993, (10): 13
- 6 化学简讯. 地下水中痕量铈系元素的测量方法. 化学通报, 1988, (12): 22
- 7 李二成, 郭可珍, 徐广智, 张伦, 胡培植. 稀土元素硼氢化物的XPS研究. 化学通报, 1985, (6): 23
- 8 吴启勋. 镧系元素的失屏参数及应用. 化学通报, 1984, (3): 24
- 9 顾登平. 镧系元素在高温下的标准电极电位的计算机其应用. 化学通报, 1984, (9): 23
- 10 足立吟也. 塩川二郎. 铈的化学和物理(上). 化学通报, 1982, (1) 总: 40
- 11 足立吟也. 塩川二郎. 铈的化学和物理(下). 化学通报, 1982, (2)总: 101
- 12 徐理阮. 铈系元素化学. 化学通报, 1962, (8): 492
- 13 姚克敏. 铈与其他稀土元素的分离. 化学通报, 1958, (1-12): 137
- 14 E. M沙维茨基. 稀有金属. 化学通报, 1957, (4): 15
- 15 E. A. 帖林齐也娃. 第七元素. 化学通报, 1957, (5): 13
- 16 A. K. 拉夫鲁希娜. 超铀元素. 化学通报, 1956, (12): 1
- 17 王世华, 蒋盛邦, 汤中佳, 杨红征, 李兴敏. Sml2和Sml3的合成及性质. 化学通报, 1981, (11)总: 654
- 18 诸平, 原因. 铈及其元素符号的来源. 化学教育, 1997, (9): 42
- 19 吴国庆. 超媒元素的名称之争暂告结束. 化学教育, 1997, (12): 42
- 20 王世华. 稀土元素及其应用. 稀土, 1989, (2): 3
- 21 姚楠. 镧系元素+3价离子颜色对成性规律的理论研究. 化学教育, 2003, 24 (2): 25
- 22 吴斗思. 超铀元素及其存在界限问题. 大学化学, 1996, (3): 24
- 23 黄春辉. 今日稀土. 大学化学, 1991, (1), 1
- 24 王繁, 黎乐民. 镧系元素4f轨道在成键中的作用理论研究. 化学学报, 2002, (5-8): 1379
- 25 薛绍武, 杨频, 杜会枝. 铈对心肌细胞钾通道的作用研究. 化学学报, 2002, 60(1-4): 169
- 26 陈建锋, 曹轩, 宋崇立, 朱永贍. 镧系元素f—f跃迁光谱计算. 化学学报, 1993, (51): 669
- 27 张仲生, 吴集贵, 邓汝温, 刑亚成. 高锰酸稀土化合物的制备及性质. 化学学报, 1988, (46): 364
- 28 常好勇, 杜有如. 稀土汞复合硫化物的合成. 化学学报, 1984, (42): 1040
- 29 林永华, 胡宁海, 王明义, 史恩栋. 五磷酸铈的晶体结构. 化学学报, 1982, (40): 211
- 30 陈晋阳. 浅谈稀土元素的发现. 化学世界, 2002, 43(1): 55
- 31 郑动. 稀土元素在无机发光材料中的应用. 化学世界, 1984, 24(8): 309
- 32 王晓蓉, 涂强, 田笠卿, 戴美乐. 稀土元素在鱼体中的生物富集作用. 环境化学, 1991, 10(4): 37
- 33 王晓蓉. 稀土元素的环境化学研究现状及发展趋势. 环境化学, 1991, 10(6): 73
- 34 赵宇亮, 刘元方. 镧系元素的化学性质. 大学化学, 2002, 17(4): 1
- 35 稀土元素化学. 张若桦, 沈洋文. 天津科学技术出版社. 1987.
- 36 稀土化学. 苏镛著. 河南科学技术出版社. 1993.
- 37 稀土 (第二版). 徐光宪. 冶金工业出版社. 1995.

第十七章 氢

- 1 袁华党, 高学平, 杨化滨, 宋德瑛, 张允升, 沈畔文. 我国金属氢化物的化学研究. 化学通报, 1999, (11): 7
- 2 冯长君. 氢化物的酸性与分子拓扑指数(E). 化学通报, 1999, (5): 4
- 3 周泽义, 邓珂, 朱清时. XH2型气相分子的合成技术. 化学通报, 1998, (1): 28
- 4 宋小平. 氢化物H2X中X-H键震动频率的规律性. 化学通报, 1990, (6): 51
- 5 党淑琴. 1H(P), 3H(D), 3H(T) 核磁共振. 化学通报, 1987, (4): 22
- 6 刘和众, 廖世健. 主族金属在常温常压下的催化加氢. 化学通报, 1984, (4): 27
- 7 孙铭一. 液态水结构的“闪动簇团”理论简介. 化学通报, 1982, (5)总: 269
- 8 吕为霖. 共价型氢化物的酸碱性. 化学通报, 1964, (10)总: 617
- 9 扬喜增. 氢与社会. 化学教育, 1994, (6): 1
- 10 王毅, 邱晓航. 沈洋文. 镁基储氢材料研究新进展. 化学通报, 2004, 67(3): 327
- 11 周公度. 氢的新键型. 大学化学, 1999, (4): 8

第十八章 核化学简介

- 1 郑成法. 核化学及核技术应用. 原子能出版社, 1990
- 2 冯百川. 核电发展与化学. 大学化学, 1998, 3(3): 5
- 3 张青莲. 原子量的测定和修订.
- 4 郭正谊. 稳定同位素化学. 科学出版社, 1984.
- 5 宇元化. 自然界的超铀元素. 化学通报, 1976, 59, 总123
- 6 J. 比格莱森. 同位素分离(摘要), 化学通报, 1978, 25, 总281
- 7 G. T. 西博格. 超铀元素和超重元素(摘要), 化学通报, 1978, 23, 总279
- 8 张青莲. 107号元素的合成. 化学通报, 1981, 56, 总281

- 9 杨承宗. 我国放射化学的发轫和发展. 化学通报, 1982, 28, 总540
- 10 张青莲. 关于109号元素的合成. 化学通报, 1983, 9, 69
- 11 张天梅. 新核素研究的放射化学分析方法及其意义. 1997, (1), 12
- 12 高秀岭. ¹⁴C年代测定原理及其在考古中的应用. 化学教育, 2004, 25(10): 7

科学讲座参考文献:

1. 王克爽. 生命科学中的糖类. 自然杂志, 1991, 14(7): 493
2. 化学元素对生物体作用规律性的探讨. 化学通报, 1988, (6): 1
3. 温室气体及其全球增暖趋势. 大学化学, 1996, 11(5): 26
4. 苯并[α]芘---环境致癌物. 化学教育, 1993, (2): 3
5. 硒与生物体内微量元素间的相互作用. 自然杂志, 1989, 12(4): 266
6. 氧自由基和衰老. 自然杂志, 1990, 13(8): 511
7. 化学家应是“环境”的朋友. 大学化学, 1995, 10(6): 25
8. 癌症的化学预防. 科学, 1997, (1): 33
9. 人类肿瘤的发生及防治策略. 自然杂志, 1990, 13(12): 832
10. 唐有祺. 论化学学科的继往开来. 物理, 1993, (2): 65
11. 唐有祺. 生命及其分子机器. 大学化学, 1992, (1): 1
12. 焦家俊. 几种分子导线和分子开关. 大学化学, 1994, (6): 8
13. 惠永正, 陈耀全 主编. 化学与生命科学. 北京: 化学工业出版社, 1991
14. 宋心琦. 化学的明天. 桂林: 广西教育出版社, 1993
15. 彭安, 王文华. 环境生物无机化学. 北京: 北京大学出版社, 1991
16. 王夔 主编. 生命科学中的微量元素. 北京: 中国计量出版社, 1991
17. 柴之芳. 微量元素化学概论. 北京: 原子能出版社, 1994
18. 傅世侠, 张 响 主编, 生命科学与人类文明. 北京: 原子能出版社, 1994
19. 黄仲贤. 生命起源、生命进化与生命必须金属元素. 自然杂志, 1989, 12(6): 430
20. 李大东. 我国石油化学工业的技术现状和发展动向, 大学化学, 1993, (3): 4.
21. 冯百川. 核电发展与化学. 大学化学, 1988, (3): 5
22. 胡成春. 新能源. 上海: 上海科学技术出版社, 1994
23. 周恒辉, 慈云祥, 刘昌炎. 锂离子电池材料研究进展. 化学进展. 1998, 10(1): 85