

中学化学教学参考资料索引

北京教师进修学院理化“教师之家”资料室编印

1962年

中学化学教学参考资料索引

1961—1962年学年度第一学期(一)

为了便于教师备课，按教学进度，选择了有关的资料索引，

供作参考。本索引中的书报、杂志，理化“教师之家”均备有、

如需要，可在开放时间内随时前来查阅。

1. 高中化学“绪言”教学参考资料索引
2. 高中化学基本概念和基本定律教学参考资料索引
3. 高中化学“氮和磷”章教学参考资料索引
4. 高中化学“铝”、“铁”两章教学参考资料索引
5. 土仪器和代用品资料索引

北京教师进修学院理化“教师之家”编印

1961. 9.

高中化学“緒言”教学参考資料索引

高中化学“緒言”的教学	化(学)通(报)1956(年)7(月)
	化通 1958,8
高初中化学“緒言”教学参考資料摘要	化通 1957,7
緒言	高中化学課本第一册教学参考書 北京教师进修学院理化教研室編 人民教育出版社
什么是化学	科(学)大(众)1958,1 科大 1960,1 科大 1958,1
化学与生活	
现代化学的发展前途	科(学)新(聞)1959(年)15(期)
十年来中国化学的成就	科(学)通(报)1959,18
中国古代化学上的成就	科通 1951,11
十年来我国无机化学的进展	化通 1959,10
十年来我国有机化学的进展	化通 1959,10
十年来化工技術的成就	化(学)工(业)1959,19
中国化学工业的科学技术成就	科新 1959,30
突飞猛进的化学工业, 光辉灿烂的化学成就	化工 1959,18
化学試剂工业的成长和发展	化工 1959,20
科学战线上的巨大胜利	科通 1959,19
十年来我国科学技术事业的发展	人民(日报)1959,9,29 科通 1959,20 科大 1959,11 人民 1959,9,27
十年来自然科学的重大进展	科通 1959,19
十年来中国技术科学的发展	科通 1959,18
化学工业在国民經济中的作用和地位	北京(日报)1959,2,28
化学工业的今天和明天	青年(日报)1959,3,15
大有潜力可挖的化学工业	北京 1960,8,13
高速度发展化学工业的道路	人民 1959,10,8和9
全市化学工业高速发展	北京 1958,12,31
北京市化学工业全面跃进	化工 1960,22
四十年来的苏联化学工业	化工 1958,1

迅速发展的苏联化学工业	化工 1960,8
高速发展的苏联化学工业	化(学)世(界)1960,2
今日的化学	(苏)亚斯特列博夫著 科普(出版社)
苏联的化学	(苏)沃尔夫科维奇著 科普
苏联国民经济的化学化	(苏)H、H、涅克拉索夫著 化学工业出版社
为人类服务的化学	(苏)布扬诺夫著 科普

高中化学基本概念和基本定律

教学参考资料索引

一、物質、实物、物体

“Вещество” 統一定名为“实物”的商討	化通 1956,6
场是物質的一种形态	物理通报1955,7
馬克思列宁主义关于物質学說	物理通报1954,4
我国古代哲学中有关物質的理論	化通 1954,3
物質和运动	化通 1955,8
物質的第四种状态	科新, 1958,12
	知識(就是力量) 1958,6
等离子区	科通 1959,16
我們周围的等离子体—物質的第四态	科(学)画(报)1959,4
物質的第五态	知識 1958,10

二、元素 單質

元素和單質两个概念的区别	化通 1958,8
化学元素	德·伊·門捷列夫 門捷列夫元素周期系 化学元素
原子序数	化学元素的原子量(苏联大百科全书选譯) 高等教育出版社
“化学元素”概念发展簡史	化学哲学問題綱要
	沙赫巴洛諾夫著 科学出版社

“化学元素”概念与原子論的联系

化学哲学問題綱要

沙赫巴洛諾夫著 科学出版社

“化学元素”概念的定义

同

上

三、原子、分子、原子分子論

原子—分子理論的历史发展

化通 1957, 9

物質的构造—分子和原子

科大 1958, 2

原子、离子和分子間关系的表解

化通 1954, 1

分子运动現象举例的体会和建議

化通 1954, 6

物質由分子构成的实验

中学化学課堂实验上册 金立藩編、上海教育出版社

分子間力与物質的一些性質

化通 1958, 9

四、分子式 化学式、化学方程式

談談分子式和化学式

化通 1955, 4

化学方程式的組成

A. A. 庫德利雅夫采夫著 高等教育出版社

我是怎样培养学生掌握分子式和化学方程式的 中等学校課堂教學經驗 人民教育出版社

关于化学方程式写法的几点意見

化通 1954, 1

平衡化学方程式

化通 1958, 6

用选配系数的方法平衡化学方程式

化通 1955, 10

氧化—还原方程式配平方法的討論

化通 1958, 8

使学生熟悉地掌握分子式及化学方程式的一些經驗及体会

化通 1955, 4

我是怎样使初中学生掌握化学分子式及反应方程式

化通 1958, 3

我是怎样培养学生平衡方程式的技能技巧的

化通 1958, 7

五、化合价 原子价

原子价的性質与化学鍵的形成机构

化通 1953, 9

化合价的理論和发展情况

化通 1954, 4

原子价

化通 1954, 7

什么叫原子价？如何确定原子价？

化通 1955, 1

关于高中化合价的数学問題

化通 1956, 4

价鍵問題的晚近状况

化通 1960, 6

六、克原子 克分子, 克分子体积

“高中化学克分子、克原子教学”的研討

化通 1960, 7

我是如何帮助同学树立牢固的“克分子”“克原子”的概念的

化通 1960, 4

关于“克原子”和“克分子”概念的講授

化通 1960, 8

对“我是如何帮助同学树立牢固的‘克分子’‘克原子’的概念的”一文的商榷

化通 1960, 9

从“ 6.023×10^{23} 个分子”去講解克分子

化通 1958, 83

我怎样教给学生关于克原子与克分子的概念	化通	1955, 5
講解“克原子克分子”的关键在那里	化通	1956, 11
我怎样教学生应用克分子的概念来做化学計算题	化通	1957, 1
对“我怎样教学生应用克分子的概念来做化学計算题”一文	化通	1957, 10
对“我怎样教学生应用克分子的概念来做化学計算题”		
和“講解‘克原子克分子’的关键在那里”二文的意見	化通	1957, 7
克原子和克分子的教学心得体会		

中学化学教学經驗汇编(上册) 安徽省教育厅編审室編 安徽人民出版社

七、化学反应

关于化学反应过程的新概念	科新	1958, 3
自由基	知識	1960, 10
自由基化学	化通	1956, 6
連鎖反应	化通	1956, 6
	化通	1954, 12
化学反应与能	化通	1956, 5
对本刊“化学反应与能”的意見	化通	1956, 8
原子結構和化学反应	化通	1954, 9
自由基及其某些反应	化通	1961, 9

八、原子量 子量

化学元素的原子量	德·伊·門捷列夫 門捷列夫元素周期系	化学元素	原子序数
	化学元素的原子量(苏联大百科全书选譯)	高等教育出版社	
原子量为什么带有小数		化通	1955, 3
为什么門捷列夫所予言元素的原子量与实际測得的很相近		化通	1956, 9
高聚物的分子量		化通	1955, 5

九、定組成定律 物質不灭定律

講物質不灭定律的一个演示实验	化通	1958, 8
化学上几个关于量的基本定律和概念	化通	1953, 8、9
关于化学个体的近代学說及化学的某些基本定律	化通	1957, 10
利用碱式碳酸銅的分解說明物質不灭定律	化学实验作业	华英士捷英著
		上海春明出版社

十、总 論

高一化学“化学基本概念和基本定律”“无机物分类”两章教学参考資料摘要	化通	1957, 8
使学生获得化学基础知識的几点經驗	中等学校化学課堂教学經驗	人民教育出版社
关于化学基本概念的形成	中学化学教学参考資料	人民教育出版社
怎样結合生产劳动講授化学基础知識	中学化学教学与生产劳动相結合	人民教育出版社
緒論、原子—分子学說	无机化学	刘少熾編著
		高等教育出版社

高中化学“氮和磷”章教学参考資料索引

一、总論

- 九年級氮及其化合物的教学 化通 1953, 7
高中新課本“氮族元素”教学法 化通 1954, 8、9
对“氮和它的化合物”教材和教学法的認識 化通 1956, 4
我在氮和磷单元是怎样检查学生知識的 化通 1957, 5
高二化学“氮和磷”章教学参考資料摘要 化通 1957, 8、9
我对“氮和它的化合物”单元复习課的教法 化通 1957, 11
氮和磷 高中化学課本第二册教学参考書 上册 第二章
上海市教育局教研室編 人民教育出版社
氮和磷 高中化学課本第二册教学参考書第一分册 福建省教育学院編
福建省人民出版社
氮和磷 高一化学教材教法班广播講稿 北京教师进修学院編 1959年3月
氮族元素 苏联中学化学教学法 第三分册 (苏) 采尤什金著 人民教育出版社

二、氮 气

- 硝酸鉀和鉄屑反应制取氮的实验 中学化学課堂实验 中册 金立藩等編
上海人民教育出版社
亚硝酸铵的加热分解实验 上

三、氨

- 我是怎样講合成氨的反应条件 化通 1958, 8
氨的制造的教学法 化通 1954, 9
工业合成氨的課堂教学 配合工业化的中学化学教学法 薩柏瓦連科等著
上海大路出版社
工业合成的教学模型 化学工厂設備的教学模型 艾普士坦等著 人民教育出版社
在常压下合成氨的实验室裝置 化学实验 (苏) A. A 格拉別茲基著
上海人民教育出版社
我們对合成氨的改进意見 化通 1955, 7
合成氨实验的改进意見 化通 1955, 7
我們进行的合成氨实验 化通 1956, 5

- 制造合成氨及硝酸的实验及直观教材
 合成(氯化氢)、氨和(硫酸)的简单装置
 自大气中氮合成氨的演示实验
 关于氨的燃烧问题
 合成氨制造通论
 氨的制造 И. Я. 阿斯貝利等編著 化学工业出版社
 合成氨(一)至(四)册 化学工业部人事司編 化学工业出版社
 氨的合成、普通化学工艺学第一卷下册 С. И. 沃里福科維奇著 化学工业出版社
 合成氨和硝酸工业 工业化学上册 师范学院工业化学編写小組編 高等教育出版社
 合成氨工业 化学工艺学上册 蔣家俊等編 高等教育出版社
 合成氨 无机物工艺学 Б. А. 巴甫洛夫著 化学工业出版社
 氮固定工业及肥料工业〔增訂化学工业大全(6)〕(日)内田俊一著 商务印书馆
 土法制氨实验成功 化通 1958, 11
 中压合成氨获得初步成果 科通 1958, 21
 常压合成氨試驗取得成績(簡訊) 化工 1958, 15
 用泥炭蒸氨 人民日报 1958, 8, 8
 氰法制氨 化工 1958, 9
 氰法制氨中的几个問題 化工 1958, 14
 用碳酸鉍制氨的原理和过程簡單介紹 化通 1958, 12
 年产800吨合成氨厂簡介 化工 1959, 22
 四、化学平衡 化工生产的一般科学原理
 化学平衡
 物理化学教程 上册 第十一章 华. 阿. 基列耶夫著 高等教育出版社
 物理化学及无机化学指南 第五章 (美)R. W. 斯达德著 科学技术出版社
 化学动力学 物理化学 黄子卿著 高等教育出版社
 反应物浓度温度影响反应速度的实验 化通 1957, 12
 反应物浓度对化学反应速度的影响 化通 1957, 5
 化工过程及设备(中等专业学校教学用书)上下册 A. H. 普兰諾夫斯基等著 化学工业出版社
 化工操作原理与设备上下册 丁緒淮等編 科学技术出版社
 化学工艺学上册 蔣家俊等編 高等教育出版社
 化学工程学〔增訂化学工业大全(2)〕(日)八田四郎次原著 商务印书馆
 化学工程卷I, II. (英)J. M. 柯尔森等著 化学工业出版社
 催化作用之謎 科学大众 1961, 6
 催化作用和化学工业 (苏)Л. A. 尼拉拉耶夫著 科学普及出版社
 接触反应〔增訂化学工业大全(34)〕(日)田中芳雄等著 商务印书馆
 催化作用中的活性集团理論 化通 1960, 8

实现催化过程的某些特点和原理	化通	1960, 7
多相催化的連鎖反应	化通	1958, 3
多相催化理論中的几个問題	化通	1960, 2
表面催化作用的游离基反应基理	化通	1961, 1
五、氮的氧化物		
氮在各种装置的电弧中的氧化实验	中学化学实验的技术和教学法 (苏)費立特著 人民教育出版社	
硝酸和銅反应制一氧化氮的实验	同	上
二氧化氮的各种制法	同	上
氮的氧化制取氮的氧化物	同	上
二氧化氮的生成及其溶解的实验	化通	1956, 6
NO、NO ₂ 性質的演示实验装置	化通	1957, 9
簡易NO ₂ 发生器	化通	1957, 9
氮的氧化物	无机化学教程第15章 6节 戴安邦等編著	高等教育出版社
六、硝 酸		
硝酸生产	(苏)С.И.卡尔金等著	化学工业出版社
硝酸工学	(苏)В.И.阿托罗科等著	商务印书馆
浓硝酸制造	(苏)И.Д.福季尼奇著	化学工业出版社
无机酸工业〔增訂化学工业大全(3)〕	(日)松井元太郎著	商务印书馆
硝酸工业生产上的新成就	化学世界	1960, 4
粗硝酸的提純	化 通	1960, 3
土法制造硝酸	科学画报	1958, 11
我們的土法硝酸厂	化 工	1958, 16
不用不銹鋼, 不用鉑和鉑鎳合金, 氮氧化制硝酸的十办法好得很	化 工	1958, 14
用土硝制硝酸	化 工	1958, 16
合成氨和硝酸工业	工业化学上册 师范学院工业化学編写小組編	高等教育出版社
硝酸工业	化学工艺学上册第十二章 蔣家俊等編	高等教育出版社
硝酸的生产	普通化学工艺学第一卷下册第十二章 С.И.沃里福沃維奇著	化学工业出版社
硝酸与金属的反应	普通化学第三册418--421頁 格琳卡著	高等教育出版社
关于氮氧化制硝酸的問題	化通	1955, 4
氮氧化制硝酸的演示实验	化通	1956, 11
氮氧化合成硝酸	化通	1957, 9
氮的接触氧化法制硝酸的演示实验	化通	1957, 9

关于高中“合成硝酸法的实验装置”的实验
氮氧化制硝酸的简单装置

化 通 1960, 9
中学化学课堂实验中册 金立等编
上海人民教育出版社

炭在硝酸中燃烧 中学化学实验的技术和教学法 (苏) 费立特著 人民教育出版社
松节油和液硝酸混合的燃烧 中学化学实验的技术和教学法 (苏) 费立特著
人民教育出版社

高中化学“铝”、“铁”两章教学参考资料索引

一、铝的教学法问题

介绍苏联中学“铝”的教学法 化通 1953, 3
对高三化学“铝和它的化合物”一章教材及教学的讨论 化通 1956, 3
电解法炼铝的教学 化通 1958, 4
铝 苏联中学化学教学法第三分册第十一章 费立特著 人民教育出版社
第十四章 铝 高二化学教材教法班广播讲稿(七)
北京市教师进修学院编印 1959, 10

二、铝的冶炼

谁最早提炼出铝 人民日报 1960, 5, 14
电解铝的物理化学过程 A. M. 别路耶夫著 重工业出版社
电解铝工人教材 国营铝厂编 冶金工业出版社
炼 铝 金属工艺学(中等专业学校试用教科书)第一册第三章
陈仁梧编 高等教育出版社
北京铝厂简单介绍 中学化学教学参考资料1959年10期
北京教师进修学院理化教研室编印
土法炼铝 中国科学院陶瓷冶金研究所编 水利电力出版社
有色金属冶炼概况及动向 科通 1960, 4

三、铝和它的化合物

关于氧化铝的结构和特性 普通无机化学(俄文本)661页O. B. XOПAКOБ
中学化学教学参考资料1959年第10期 北京教师进修学院理化教研室编印
关于铝及铝合金的阳极氧化 化学世界 1959年第1期 1959年第10期
科学通报 1959年第15期
关于在电力工业中以铝代铜的问题 化学教学结合生产的参考资料(十二)
北京教师进修学院理化教研室编印 1959年
铝在生产中的新用途 同 上
铝及其合金 金属工艺学(中等专业学校试用教科书)第一册
陈仁梧等编 高等教育出版社

鋁化合物試劑的制备和性質 純化學試劑上冊 Ю.Б. 卡尔雅金著 高等教育出版社
 化學試劑与制劑手冊 В.И. 庫茲涅佐夫著 化學工業出版社
 鋁和它的化合物生成、性質和工業用途 元素的物理化學性質上冊
 М.П. 斯拉文斯基著 冶金工業出版社
 無機化學試劑手冊 (蘇)Ю.Б. 卡尔雅金著 化學工業出版社

四、关于鋁的課堂實驗

証明鋁表面有氧化鋁薄膜的實驗 化通 1956, 1
 鋁和水的反應 中學化學實驗的技術和教學法 費立特著 人民教育出版社
 氧化鋁和氫氧化鋁的制取 同 上

五、鉄的教學法問題

高中化學“鉄和它的化合物”的教學法 化通 1956, 5
 关于鉄和它的化合物一章教材的两个意見 化通 1957, 1
 中學化學教學如何为鋼鉄服务 化通 1958, 11
 使學生們認識鋼鉄工業的教材授課計劃 配合工業化的中學化學教學法
 (蘇聯) 薩柏瓦連柯等著 61—67頁 大路出版社
 鉄 蘇聯中學化學教學法 第三分冊
 鉄 高三化學教材教法班講稿 (一) 1960. 2

六、鋼鉄的冶煉

煉鉄、煉鋼 金屬工藝學 (中等專業學校試用教科書) 第一冊一章、二章
 陳仁悟等編 高等教育出版社
 高爐熔煉的原料及其准备 生鉄冶煉學上冊第一篇 Н.И. 克拉薩夫采夫著
 高等教育出版社
 側吹轉爐煉鋼法 冶金工業生產常識 冶金工業出版社編輯出版
 頂吹氧氣轉爐煉鋼法 冶金工業生產常識 冶金工業出版社編輯出版
 煉鋼新技術 冶金工業生產常識 冶金工業出版社編輯出版
 土法煉鉄 (小冊子) 河南省冶金局編 河南人民出版社
 土法煉鉄參考資料 (小冊子) 福建省冶金工業廳編
 几种土法煉鋼介紹 (小冊子) 中共湖北省辦公廳編 湖北人民出版社

七、鉄和它的化合物

鉄的化合物 無機化學教程下冊 戴安邦等編著 高等教育出版社
 鋼的結構、性能和用途 鋼和鑄鉄的結構、性能和用途 李惠忠著 冶金工業出版社
 鑄鉄的結構、性能和用途 同 上
 鉄和鉄化合物試劑的制备及性質 純化學試劑上冊 Ю.Б. 卡尔雅金著
 高等教育出版社
 化學試劑与制劑手冊 В.И. 庫茲涅佐夫 化工出版社

鉄和它的化合物生成、性質和工业用途

元素的物理化学性質下冊

M. П. 斯拉文斯基著 冶金工业出版社

八、关于鉄的課堂实验

鉄和水蒸汽反应

中学化学实验的技术和教学法 費立特著 人民教育出版社

鉄矿石的檢驗鉴别

矿石簡易化学分析法 冶金工业部地質研究所編著

冶金工业出版社

氢氧化亞鉄的制取

化通 1957, 5

鋼鉄的分析

鋼鉄及其原材料土法分析 北京大学化学系分析化学教研室

冶金工业部鋼鉄研究院分析室合編 冶金工业出版社

九、我国鋼鉄工业悠久的历史和发展

我国冶煉鋼鉄的历史

人民日报 1958, 11, 22

中国土法冶鉄煉鋼技术发展簡史

楊寬著 上海人民出版社

我国冶煉鋼鉄的发展簡史 鋼和鑄鉄的结构 性能和用途 李惠忠著 冶金工业出版社

我国古代人民怎样用鉄

化通 1956, 1

漫話中国古代鋼鉄

北京日报 1961, 6, 1

我国鋼鉄工业十年飞速发展

人民、北京 1959, 9, 23

十年来我国鋼鉄工业的成就

科学新聞 1959, 10

对我国煉鋼发展方向的看法

科新 1960, 1

首都鋼鉄工业飞速发展

北京日报 1959, 9, 28

十年来中国冶金科学技术的发展

利通 1959, 19

土仪器和代用品資料索引

一、加热器

植物油鼓风灯

化通 1957, 2

高温酒精灯

化通 1957, 2

用煤油灯作加热器

中学化学实验室裝置經驗 14頁 (苏)柯罗特科夫著

人民教育出版社

鼓风机

同

上

15頁

用普通煤油灯加热的裝置

中学化学实验的技术和教学法 50—52頁

(苏)費立特著 人民教育出版社

用罐头筒和白鉄皮做的火盆

同

上

56頁

簡易噴气灯

化通 1961, 4

电热器

中学化学实验的技术和教学法 55—56頁

淬火铁丝代替镍铬电热丝	化通 1961,5
具有风孔的小火炉	中学化学实验室装置经验 40頁
二、玻璃仪器	
用一端封口的玻璃管代替试管进行实验	化通 1956,4
破试管的整修工作	化通 1957,1
破管的简易焊接及几件化学仪器的试作	化通 1954,8
截断玻璃皿器的简易方法	中学化学实验的技术和教学法 66——68頁
怎样处理玻璃仪器	朱凤德等編譯 江苏人民出版社
三、自制气体发生器	
介绍一种较简便的气体发生装置	化通 1956,8
介绍在课外活动中自制的气体发生器	化通 1956,6
制备气体的简单仪器	化通 1956,11
自制气体发生器	化通 1961,6
制取气体的自动装置	中学化学实验的技术和教学法 114頁
自动气体发生器	中学化学实验室装置经验 36——37頁
四、土法比重計	
土法比重計(用芦杆)	化工 1958,14
自制比重表	化工 1959,7
简单液体比重計的制法	化通 1955,12
五、简易电解器	
“土”的霍夫曼电解器制造法	化通 1960,5
用土法制成洋的霍夫曼电解器	化通 1960,7
简易的电解器	化通 1955,11
溶液的电解器	中学化学实验室装置经验 20——23頁
变交流电为直流电解决了电解水的困难	化通 1954,5
六、其他仪器	
一种简单的臭氧发生器	化通 1956,5
不用感应圈制臭氧的简单装置	化通 1954,12
自制感应圈	化通 1957,4
介绍一种简单的熔点测定器	化通 1956,5
一种曲管架	化通 1956,8
自制试管架	化通 1956,12
演示用活动试管架	化通 1958,2
演示乙炔实验的联合仪器	中学化学实验室装置经验 32——34頁
用作抽气机储气瓶和鼓风器的联合仪器	同上 34——35頁
用电弧法使氮氧化的仪器	同上 35——36頁
自动过滤装置	化通 1960,5

七、自制指示剂

- 介紹几种自制的指示剂 化通 1955,8
- 一些植物性指示剂的制备和使用 化通 1956,12
- 从几种国药浸取色素試作指示剂的结果 化通 1954,2
- 用紫蘿卜作指示剂的实验 化通 1954,5
- 一种可以作指示剂用的自然色素 化通 1954,5
- 用紅蘿卜皮的色素作指示剂和着色剂 化通 1957,8
- 植物性色素与酸碱性 化通 1957,8

八、天然蒸餾水

- 用雨水代替蒸餾水 化通 1956,8
- 普通化学实验中雪水可以代替蒸餾水使用 化通 1955,4

九、自制教具

- 我怎样利用硬紙盒制造教具 化通 1956,1
- 自制的一种直观性掛式反应教具 化通 1956,11
- 介紹一种边講边实验用的小盒子 化通 1955,4
- 自制的一些直观教具 化通 1954,9
- 介紹一种課堂表演用具——活动的小木箱 化通 1954,2
- 适合于中学生用的化学仪器繪图尺 化通 1960,7

十、幻灯

- 教学幻灯片的簡易制做法 化通 1957,1
- 把化学实验投影在幕上 中学化学实验的技术和教学法 138—142頁
- 使用幻灯机进行課堂表演实验的一些改进 化通 1960,9

中学化学教学参考资料索引

1961—1962年学年度第一学期(二)

为了便于教师备课，按教学进度，选择了有关的资料索引，供作参考。本索引中的书报、杂志，理化“教师之家”均备有，如需要，可在开放时间内随时前来查阅。

1. 高中化学“无机物分类”章教学参考资料索引
2. 高中化学“溶液”章教学参考资料索引
3. 高中化学“氮和磷”章教学参考资料索引(续)
4. 高中化学“阿佛加德罗定律和它在化学上的应用”章教学参考资料索引
5. 高中化学“烃”章教学参考资料索引
6. 中学化学教学参考资料索引
 - (1)一般教学论述
 - (2)经验和体会
 - (3)钻研教材和备课
 - (4)启发学生积极思维
 - (5)学生思想教育
 - (6)学生知识的巩固
 - (7)实验
 - (8)习题和复习
 - (9)教学与生产劳动相结合
 - (10)课外活动

北京教师进修学院理化“教师之家”编印

1961. 10.

高中化学“无机物分类”章教学参考資料索引

- 第二章 无机物的分类 高中化学第一册教学参考書
北京教师进修学院理化教研室編 人民教育出版社 1959年
高中化学第一册課堂教学参考書 (第一分册)
上海市教育局教学研究室編 新知識出版社 1957年
- 第一章 八年級化学課程的引言部分 苏联中学化学教学法 第三分册
奚尤什金著 人民教育出版社 1955年
- 高中化学前三章教材的分析和教法建議 高中化学教材教法班講稿(一)
北京教师进修学院編印 1959年8月
- 物質的分类 化学通报 1953年6月号
酸碱盐 同上 1955年9月号
氧化还原与酸碱性 同上 1953年3月号
談談中和和水解 同上 1953年5月号
- 第八章 氧化物、酸、碱、盐 无机化学教科書 上册
杭州化工学校編 化学工业出版社
- 氧化物 (“氧化物可分为六类: ……”; “制备氧化物的方法可分为二种: ……”;
“氧化物对水的作用是有显著差異的……”)
- 无机化合物教程 上册 4章2节
戴安邦等編著 高等教育出版社
- 酸碱盐 同上 8章6节
酸碱的中和 同上 8章14节
酸、碱和盐 化学通报 1955年9月号
- 氫离子浓度的意义和測定法 (日)板野新夫著 农业出版社
(这本小册子就氫离子的意义及其理論作了通俗的叙述)
- 金属的置换作用 无机化学 10章8节 刘少熾編著 高等教育出版社
金属的电位序 普通化学教程 涅克拉索夫著 高等教育出版社
金属的排代次序 簡明化学手册 B. H. 別列利曼著 化学工业出版社
无机化合物中酸性的原因 电子理論与化学反应 R. W. 斯托特著 高等教育出版社
- 酸和碱 PH与电滴定 第一章 I. M. KOLTHOFF著 科学出版社

酸碱指示剂

同 上

第二章

介绍几种自制的指示剂

化学通报 1955年8月号

一些植物性指示剂的制备和使用

同 上 1956年12月号

用几种国药浸取色素试作指示剂的结果

同 上 1954年2月号

用紫萝卜作指示剂的实验

同 上 1954年5月号

用红萝卜皮的色素作指示剂

同 上 1957年8月号

一种可以作指示剂用的自然色素

同 上 1954年5月号

植物性色素与酸碱性

同 上 1957年8月号

酚酞对指示剂的作用（“有时把酚酞指示剂加到水中时，常有白色浑浊物生成，这不是酚酞起了化学反应，而是……”） 初中化学问题解答

石家庄师范学院化学系编 河北人民出版社

酚酞试纸的制备

纯化学试剂 上册 142页 Ю.В.Карякин著

高等教育出版社

石蕊试纸的制备

同 上 140页

指示剂（中和反应应用）

简明化学手册 484页 В.И.别列利曼著

化学工业出版社

各种试纸

无机化学试剂手册 102页（苏）Ю.В.卡尔雅金著

化学工业出版社

无机化学物质的系统命名原则

俄汉化学化工词典附录

中国科学院编译出版委员会名词室编 化学工业出版社

国际化学物质命名原则中译

化学通报 1953年3、4月号

高中化学“溶液”章教学参考资料索引

第三章 溶液

高中化学第一册教学参考书

北京教师进修学院理化教研室编 人民教育出版社 1959年

溶液

高中化学第一册课堂教学参考书（第一分册）

上海市教育局教学研究室编 新知出版社 1957年

溶液 高一化学教材教法班讲稿（二） 北京教师进修学院编印 1959年9月

八年級“溶液”的研究

化学通报 1956年7月号

有关溶解度的一些问题

同 上 1953年3月号

高中化学新课本第三章“溶液”的教学法

同 上 1953年10月号

“溶解时的吸热、放热现象”的教学

同 上 1954年7月号

“物质的结晶”一课的教学实习

同 上 1954年10月号

高中化学“溶液的浓度及其计算”的教学研究

同 上 1955年11月号

高中化学“溶液的浓度”教案

同 上 1957年3月号