

<<化学元素的发现>>

图书基本信息

书名：<<化学元素的发现>>

13位ISBN编号：9787100064224

10位ISBN编号：7100064228

出版时间：2009-7

出版时间：商务印书馆

作者：凌永乐 编

页数：272

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<化学元素的发现>>

内容概要

本书按化学这一学科的发展，以化学元素在地壳中存在的丰度以及它们的单质和化合物的性质，列述111种化学元素的发现并获得国际间承认的过程，扼要讲述了各元素的应用，也讲述了国际间已报导发现而尚未证实的112号-118号元素，并对一些有争议的元素发现提出个人意见。书中含有丰富的化学知识和事物发现的许多哲理，可供广大大中学校师生参考阅读。

<<化学元素的发现>>

书籍目录

1 古代人在生活和生产实践中的发现 1-1 人类最早认识的碳 1-2 灿烂、明亮的金和银 1-3 青铜的组成成分铜和锡 1-4 地下喷出的硫 1-5 天上落下的铁 1-6 使古罗马人遭受毒害的铅 1-7 形成江河大海的汞 1-8 与锡和铅分不清的锑和铋 1-9 我国古代最早获得砷和锌 1-10 中国古老白铜中的镍 1-11 古埃及人和中国人最早制得氧 1-12 古南美洲印第安人早已利用的铂 1-13 得自人尿的磷 2 近代化学科学实验兴起中的发现 2-1 实验研究空气和水的组成中发现的氮和氢 2-2 “出生”三十多年后才被承认的氯 2-3 典型科学实验发现的锰、钼、钨和钴 3 分析化学发展过程中的发现 3-1 地球元素碲和月亮元素硒 3-2 “后生可畏”的铀和钍 3-3 神仙神女下凡成钛、钽、铌和钒 3-4 分析宝石得到的锆、铬和铍 3-5 打开稀土元素大门见到钇和铈 3-6 从铂渣中找到钯、铑、铱、铱和钌 3-7 从海藻灰和食盐结晶母液中得到的碘和溴 3-8 从矿石中发现的锂 3-9 分析化学查出镉 3-10 打开稀土--道门看到镧、铈、铈 3-11 首先证实门捷列夫预言的锆 4 电池发明后的发现 4-1 首先用电解法获得的钾和钠 4-2 随后获得钙、镁、钡和镉 4-3 由电解产物得到的硼和硅 4-4 两位大学生研究成功电解铝 4-5 伤害多人后才被分离出的氟 5 光谱分析创建后的发现 5-1 找到两族稀散成员铯、铷和铊、铟 5-2 果真利用光谱分析发现镓 5-3 推开稀土三道门一扇寻到钐、钐、钐、钐 5-4 推开稀土三道门另一扇找到铈、钐、钐、钐、钐 5-5 撞开稀土四道门找到铈和铈 5-6 太阳元素氦 5-7 千分之一的差值引出氦 5-8 增补新家族成员的氦、氦、氦 6 物质放射性发现中的发现 6-1 为科学献身获得钋和镭 6-2 错综复杂中认清钋 6-3 捉摸不定中发现氡 6-4 眼花缭乱中得到钋 7 原子结构探索中的发现 7-1 众多争议发现的钋 7-2 按图索骥找到铯 8 人造元素的实现参考文献附录 化学元素命名和符号的来源附录 元素在地壳中的丰度/p.p.m. (=克/吨) 附录 单质的熔点/K附录 单质的沸点/K附录 人名索引附录 部分重要名词索引

<<化学元素的发现>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>