

<<化学卷I-诺贝尔奖讲演全集>>

图书基本信息

书名：<<化学卷I-诺贝尔奖讲演全集>>

13位ISBN编号：9787211042463

10位ISBN编号：721104246X

出版时间：2004-5

出版时间：福建人民

作者：《诺贝尔奖讲演全集》编译委员会 编译

页数：1214

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>

## <<化学卷I-诺贝尔奖讲演全集>>

### 前言

姜璐、刘象愚、王德胜等人主编的这部6大分卷、19册《诺贝尔奖讲演全集》马上就要与读者见面了，这是一件大好事。

大家知道，诺贝尔从小受到良好的教育，抱定为科学而献身的伟大志向，成人之后为研制炸药和引爆装置废寝忘食、不遗余力，终于获得成功，为科学技术和人类进步的宏伟事业做出了不可磨灭的贡献。

然而，作为一名杰出的科学家，他却从不居功自傲，而是虚怀若谷，在其自传中极其谦逊地说自己一生并无任何不平凡的事件，这是何等崇高的精神境界！

更难能可贵的是，他视金钱如草芥，决无半点铜臭气，他的成功给他带来了巨大的财富，使他成了有知识的人中最有钱的人，他懂得怎样对待财富，怎样使用财富，怎样使金钱极大地获得永恒的价值。

他从不奢侈浪费，也不纵容子弟挥霍钱财，他把自己的全部财产遗赠给科学文化事业，因此，后世才有了这项以他的名字命名的大奖。

诺贝尔把自己富有的学识和财产毫无保留地献给了全人类，这又是何等无私的奉献精神！

他的美德在科学文化界留下深刻的印象，成为人们上下求索、奋力拼搏的力量源泉。

我相信，20世纪中，那些在科学和文化的各个领域卓有成效的人们，大多从他的榜样中汲取过力量；我还相信，他的学识和品格必将激励今后一代又一代的年轻学子在科学的道路上竞攀高峰。

## <<化学卷I-诺贝尔奖讲演全集>>

### 内容概要

《诺贝尔奖讲演全集化学卷1》根据瑞典诺贝尔基金会提供的资料,把1901—2000年诺贝尔物理学奖、化学奖、生理学或医学奖、文学奖、和平奖、经济学奖所有获奖人(或获奖组织、团体)的获奖年代、获奖原因、获奖者传略(或简介)、颁发诺贝尔奖时的颁奖词和获奖者的讲演词,系统、全面地编译成书。

这是一部收集了有关诺贝尔奖的全部原始文献的巨著。

可供中等以上文化程度的人阅读,也可供研究人员参考。

## &lt;&lt;化学卷I-诺贝尔奖讲演全集&gt;&gt;

## 书籍目录

卷首语1901 雅各布布斯·亨里库斯·范特霍夫1902 赫尔曼·埃米尔·费歇尔1903 斯万特·奥古斯特·阿伦尼乌斯1904 威廉·拉姆齐1905 阿道夫·冯·拜耳1906 亨利·穆瓦桑1907 爱德华·毕希纳1908 欧内斯特·卢瑟福1909 威廉·奥斯特瓦尔德1910 奥托·瓦拉赫1911 玛丽·居里1912 维克托·格利雅 保罗·萨巴蒂埃1913 阿尔弗雷德·维尔纳1914 西奥多·威廉·理查德兹1915 理查德德·马丁·威尔施泰特1918 弗里茨·哈伯1920 瓦尔特·赫尔曼·能斯特1921 弗雷德里克·索迪1922 弗朗西斯·威廉·阿斯顿1923 弗里茨·普列格尔1925 理查德德·阿道夫·席格蒙迪1926 西奥多·斯韦德贝里1927 海恩里希·奥托·维兰德1928 阿道夫·奥托·赖因霍尔德·温道斯1929 亚瑟·哈登 汉斯·冯·奥伊勒-克尔平1930 汉斯·费歇尔1931 卡尔·博施 弗雷德里希·伯吉尤斯1932 欧文·朗缪尔1934 哈罗德·克莱顿·尤里1935 让·弗雷德里克·约里奥 伊林娜·约里奥-居里1936 彼得·约瑟夫·威廉·德拜1937 瓦尔特·诺曼·霍沃思 保尔·卡勒1938 理查德德·库恩1939 阿道夫·弗里德里希·约翰·布特南特 利奥波德·史蒂芬·卢齐卡1943 乔治·德·赫维西1944 奥托·哈恩1945 阿尔图里·伊尔马里·维尔塔宁1946 詹姆斯·巴特勒·萨姆纳 约翰·霍华德·诺思罗普 文德尔·莫利蒂斯·斯坦利1947 罗伯特·罗宾森1948 阿恩·威廉·考林·蒂塞利乌斯1949 威廉·弗朗西斯·吉奥克1950 奥托·保罗·赫尔曼·狄尔斯 库特·阿尔德

## &lt;&lt;化学卷I-诺贝尔奖讲演全集&gt;&gt;

## 章节摘录

总的说来，虽然这些证据强有力地支持 $\alpha$ 粒子是氦原子这一观点，但要获得一个与此相关的决定性的实验证据却格外困难。

如果能从实验上给出 $\alpha$ 粒子确实带有两个单位电荷，那么有关证据的说服力就会大大加强。

为此，我和盖革（Geiger）设计了一种电测法来直接计量从放射性物质中释放出的 $\alpha$ 粒子。

单个 $\alpha$ 粒子在气体中产生的离子化作用是非常小的，除非通过一种极其精确的方法，否则很难用电测法进行探测。

而我们是借助于一种可放大单个 $\alpha$ 粒子所产生的离子化作用的自动测量法。

为了放大 $\alpha$ 粒子，我们让它通过一个小孔射入一个装有低压空气或其它气体的容器，并把它暴露在一个接近火花放电值的电场中。

在这些条件下， $\alpha$ 粒子在通过气体的途中所产生的离子由于碰撞又产生出大量的新离子。

于是一个 $\alpha$ 粒子产生的电效应就可能以这样的方式被放大几千倍。

当一个 $\alpha$ 粒子进入测试容器时，静电计的指针会突然偏转。

这种方法已成为计量在已知时间内通过测试容器小孔的被发射的 $\alpha$ 粒子数目的精确方法。

由此我们便可以推知每秒钟从任何一种放射物薄膜中释放出的 $\alpha$ 粒子的总数。

用这样的方法我们得到：1克镭自身以及每种与镭处于平衡的 $\alpha$ 射线的产物每秒钟可释放 $3.4 \times 10^{10}$ 个 $\alpha$ 粒子。

这种方法的正确性，从另外一种完全不同的计数方法也得到了说明。

威廉·克鲁克斯爵士、埃尔斯特（Elster）和盖塔尔（Geitel）发现，落在磷旋光性硫化锌屏幕上的 $\alpha$ 粒子能产生大量的闪烁现象。

使用专门制作的荧光屏，我和盖革借助于显微镜计算闪烁的数量。

我们发现屏上每秒钟闪烁的数目与电测法得到的射到屏上的 $\alpha$ 粒子的数目基本一致，不超过实验误差

。

<<化学卷I-诺贝尔奖讲演全集>>

编辑推荐

《诺贝尔奖讲演全集化学卷1》可供中等以上文化程度的人阅读，也可供研究人员参考。

<<化学卷I-诺贝尔奖讲演全集>>

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>