

<<诺贝尔奖讲演全集>>

图书基本信息

书名：<<诺贝尔奖讲演全集>>

13位ISBN编号：9787211042500

10位ISBN编号：7211042508

出版时间：2004-5

出版时间：福建人民出版社

作者：《诺贝尔奖讲演全集》编译委员会 编译

页数：1119

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>

<<诺贝尔奖讲演全集>>

内容概要

本书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。

<<诺贝尔奖讲演全集>>

书籍目录

1951 约翰·道格拉斯·柯克罗夫特 欧内斯特·托马斯·辛顿·沃尔顿 1952 费利克斯·布洛赫 爱德华·米尔斯·珀塞尔 1953 弗里兹·赛尼克 1954 马克斯·玻恩 沃尔特·博思 1955 威利斯·尤金·拉姆 波利卡普·库什 1956 威廉·肖克莱 约翰·巴丁 沃尔特·豪泽·布拉顿 1957 杨振宁 李政道 1958 帕维尔·阿列克谢耶维奇·切连科夫 伊利亚·米哈伊洛维奇·弗兰克 伊戈尔·叶夫根耶维奇·塔姆 1959 埃米里奥·塞格雷 欧文·张伯伦 1960 唐纳德·阿瑟·格拉塞 1961 罗伯特·霍夫斯塔特 鲁道夫·路德维格·穆斯堡尔 1962 列夫·达维多维奇·兰道 1963 尤金·保罗·维格纳 玛丽亚·戈波特·梅耶 汉斯·丹尼尔·詹森 1964 查尔斯·哈德·汤斯 尼古拉·根纳季耶维奇·巴索夫 亚历山大·米哈依洛维奇·普罗霍罗夫 1965 朝永振一郎 朱利安·施温格 理查德·菲利普斯·费曼 1966 阿尔弗雷德·卡斯特勒 1967 汉斯·奥尔布雷克特·贝蒂 1968 路易斯·沃尔特·阿尔瓦雷茨 1969 默里·格尔曼 1970 汉尼斯·奥洛夫·戈斯塔, 阿尔文 路易斯·尤金·费利克斯·尼尔 1971 丹尼斯·加伯 1972 约翰·巴丁 利昂·诺思·库珀 约翰·罗伯特·施里弗 1973 江崎玲于奈 伊瓦尔·贾埃弗 布赖恩·大卫·约瑟夫逊

<<诺贝尔奖讲演全集>>

章节摘录

1951 约翰·道格拉斯·柯克罗夫特 欧内斯特·托马斯·辛顿·沃尔顿 颁奖词（诺贝尔物理学奖评审委员会沃勒教授致词） 为表彰哈维尔原子能研究所所长约翰。

柯克罗夫特爵士和都柏林大学欧内斯特·沃尔顿教授的标志核研究里程碑的发现，瑞典科学院决定将今年的诺贝尔物理学奖授予他们两位。

本世纪初，对中性放射物质的研究表明，它们发射的射线的性质与其原子的自发蜕变有关。然而，要影响这些过程似乎超出了人类力所能及的范围。

镭源发射的辐射线中包含高速运动和带正电荷的氦原子。

通过对这些粒子被其他原子的散射行为的研究，伟大的核物理学家卢瑟福（Rutherford）于1911年发现，原子具有一个比整个原子小得多但却包含其绝大部分质量的正核。

除了核之外，原子还包括绕核运动的电子。

卢瑟福继续这些研究工作，并于1919年用镭源放射的氦核轰击氮核，而使原子核发生了蜕变。一些氦核的能量足以抵抗电场的排斥而进入氮核，当它们撞击这样一个核时，这种情况是很罕见的。于是，氮核转变成一个氧核，同时发射一个氢核。

因此，可以通过外部手段使氮转变成氧，也就是说，可将一种元素转换成另一种元素。

但是，由放射物质产生的氦核这样的中性射线粒子只能使极少的核发生蜕变。为了产生大规模的核蜕变，从而获得原子核结构的更多信息，需要更高能量的射线粒子流。

· · · · · ·

<<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>