

<<爱因斯坦文集（第二卷）（增补）>>

图书基本信息

书名：<<爱因斯坦文集（第二卷）（增补本）>>

13位ISBN编号：9787100067928

10位ISBN编号：7100067928

出版时间：2010-01

出版时间：商务印书馆

作者：爱因斯坦

页数：662

译者：许良英等编译

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>

<<爱因斯坦文集（第二卷）（增补）>>

内容概要

爱因斯坦生长在物理学急剧变革的时期，通过以他为代表的一代物理学家的努力，物理学的发展进入一个新的历史时期。

由伽利略和牛顿建立的古典物理学理论体系，经历了将近二百年的发展，到十九世纪中叶，由于能量守恒和转化定律的发现，热力学和统计物理学的建立，特别是由于法拉第和麦克斯韦在电磁学上的发现，取得了辉煌的成就。

这些成就，使得当时不少物理学家认为，物理学领域中原则性的理论问题都已经解决了，留给后人的，只能在细节方面作些补充和发展。

书籍目录

关于热平衡和热力学第二定律的运动论（1902年6月）热力学基础理论（1903年1月）关于光的产生和转化的一个试探性观点（1905年3月）分子大小的新测定法（1905年4月）热的分子运动论所要求的液体中悬浮粒子的运动（1905年5月）论动体的电动力学（1905年6月）物体的惯性同它所含的能量有关吗？（1905年9月）关于布朗运动的理论（1905年12月）论光的产生和吸收（1906年3月）普朗克的辐射理论和比热理论（1906年11月）附：对我的论文《普朗克的辐射理论和比热理论》的更正（1907年2—3月）关于相对性原理和由此得出的结论（1907年）关于埃伦菲斯特的悖论（1911年5月）对V．瓦里恰克的论文的意见关于引力对光传播的影响（1911年6月）光化当量定律的热力学论证（1912年1月）广义相对论和引力论纲要（1913年）同M．格罗斯曼合著关于广义相对论（1915年11月4日）关于广义相对论（补遗）（1915年11月11日）用广义相对论解释水星近日点运动（1915年11月18日）引力场方程（1915年11月25日）广义相对论的基础（1916年）关于辐射的量子理论（1916年）根据广义相对论对宇宙学所作的考查（1917年）关于广义相对论的原理（1918年3月）论引力波（1918年）引力场在物质的基元粒子的结构中起着主要作用吗？（1919年）仿射场论（1923年）对S．N．玻色的论文《普朗克定律和光量子假说》的评注（1924年6月）附：S．N．玻色：普朗克定律和光量子假说单原子理想气体的量子理论（一）（1924年9月）单原子理想气体的量子理论（二）（1924年12月）关于统一场论（1929年）论引力波（1936年）同N．罗森合著引力方程和运动问题（一）（1937年6月）同L．英费耳德和B．霍夫曼合著引力方程和运动问题（二）（1939年5月）同L．英费耳德合著空间膨胀对于各个星球周围的引力场的影响（1945年4—6月）同E．G．斯特劳斯合著相对论性引力论的一种推广（一）（1945年6月）相对论性引力论的一种推广（二）（1946年1月）同E．G．斯特劳斯合著广义引力论（1948年1月）非对称场的相对论性理论（1954年）

章节摘录

插图：在物理学家关于气体或其他有重物体所形成的理论观念同麦克斯韦关于所谓空虚空间中的电磁过程的理论之间，有着深刻的形式上的分歧。

这就是，我们认为一个物体的状态是由数目很大但还是有限个数的原子和电子的坐标和速度来完全确定的；与此相反，为了确定一个空间的电磁状态，我们就需要用连续的空间函数，因此，为了完全确定一个空间的电磁状态，就不能认为有限个数的物理量就足够了。

按照麦克斯韦的理论，对于一切纯电磁现象因而也对于光来说，应当把能量看作是连续的空间函数，而按照物理学家现在的看法，一个有重客体的能量，则应当用其中原子和电子所带能量的总和来表示

。一个有重物体的能量不可能分成任意多个、任意小的部分，而按照光的麦克斯韦理论（或者更一般地说，按照任何波动理论），从一个点光源发射出来的光束的能量，则是在一个不断增大的体积中连续地分布的。

<<爱因斯坦文集（第二卷）（增补）>>

编辑推荐

《爱因斯坦文集(增补本·第2卷)》由商务印书馆出版。

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>