



中国预印本服务系统

您尚未登录NSTL网络服务系统
[去NSTL首页登录](#)

[分类浏览](#)
[文章检索](#)
[文章提交](#)
[系统介绍](#)

您好，目前预印本系统的用户信息已经并入NSTL网络服务系统之中，如果您要提交或者管理个人论文，请返回NSTL系统首页进行登录，然后再访问预印本系统；同时，新用户的注册也请到NSTL首页去完成。
 原“国外预印本门户”，因丹麦科技大学图书馆技术信息中心关闭其平台而停止服务。

分类浏览

【所属分类】： 自然科学--地球科学

【标题】： 论振动体的电动力学(2)—共振场的波粒二像性运动

【作者】： 王鼎聪

本文对量子力学波粒二象性提出了一种新机理，原子能级和分子能级是来源于电子与质子的双共振-双进动-谐振运动。电子的波粒二象性是双共振-双进动-谐振运动的电子基本共振点的直线型轨道运动，经过 2π 周期能量累加之和产生了驻波，驻波对外表现形式恰好是正弦 2π 周期性质的波动性。质子的共振形成了一个共振点，原子与原子共振形成了另一个共振点。电子绕核角动量轨道运动，电子的自旋角动量运动，和电子自旋的进动运动，三者之和运动 2π 周期能量的积分总和，产生了原子光谱的电子跃迁能。在一定温度下，符合内激性原理条件下，原子中的电子绕核运动与另一个原子的绕核进动运动，两者产生的共振点绕核进行一个 2π 周期的累加积分是分子光谱中分子振动或转动跃迁能。在共振场中，普朗克常数 h 是连接能量和频率两个宏观量的常数，宏观能量是一个宏观波长的周期产生的能量累加值。光子（共振辐射）具有了粒子性和波动性的双重性质—波粒二象性。红外线的波长很长，能量很低，对外表现的是波动性为主特征，具有高能的 γ 射线基本粒子（玻色子）是周期极短，辐射能量极高，对外表现的是以粒子性特征为主。

【摘要】：

【关键词】： 电子；波粒二象性；波动性；粒子性；共振；共振场；量子；光子；轨道

【联系方式】： wangdingcong@hotmail.com

【发布时间】： 2012-01-10

【发表状态】： N未发表

【TITLE】： ON THE ELECTRODYNAMICS OF RESONANCE BODIES(2)—WAVE-PARTICLE DUALITY OF RESONANCE FIELD

【AUTHORS】： wangdingcong

This article proposed a new interpretation about wave-particle duality of quantum mechanics. The basic electronic movement is that the sharp movement of electronic basic resonance point produces the standing wave by the sum of energy accumulation, which did not make the waviness movement in the form of standing wave. The external form of expression is waviness. The corresponding energy of the infrared spectrum and atomic spectrum is a kind of macrography energy.

【KEYWORDS】： wave-particle duality,

【ADDRESS】： wangdingcong@hotmail.com

【全文文件】： [论振动体的电动力学\(2\)—共振场的波粒二像性运动.doc](#)

[返回](#)

目前没有评论内容