

量子是不是比分子还小——伯仲叔碳原子，氢原子怎么区分？-股识吧

一、光子是什么结构

原始称呼是光量子（light quantum），电磁辐射的量子，传递电磁相互作用的规范粒子，记为 γ 。其静止量为零，不带荷电，其能量为普朗克常量和电磁辐射频率的乘积， $E = h\nu$ ，在真空中以光速 c 运行，其自旋为1，是玻色子。

早在1900年，M.普朗克解释黑体辐射能量分布时作出量子假设，物质振子与辐射之间的能量交换是不连续的，一份一份的，每一份的能量为 $h\nu$ ；

1905年A.爱因斯坦进一步提出光波本身就不是连续的而具有粒子性，爱因斯坦称之为光量子；

1923年A.H.康普顿成功地用光量子概念解释了X光被物质散射时波长变化的康普顿效应，从而光量子概念被广泛接受和应用，1926年正式命名为光子。

量子电动力学确立后，确认光子是传递电磁相互作用的媒介粒子。

带电粒子通过发射或吸收光子而相互作用，正反带电粒子对可湮没转化为光子，它们也可以在电磁场中产生。

光子是光线中携带能量的粒子。

一个光子能量的多少与波长相关，波长越短，能量越高。

当一个光子被分子吸收时，就有一个电子获得足够的能量从而从内轨道跃迁到外轨道，具有电子跃迁的分子就从基态变成了激发态。

光子具有能量，也具有动量，更具有质量，按照质能方程， $E = MC^2 = h\nu$ ，求出 $M = h\nu / C^2$ ，

光子由于无法静止，所以它没有静止质量，这儿的质量是光子的相对论质量。

二、原子物理学经典理论的角度量子数 n 和量子力学的角度量子数 l 的差别是

首先你要清楚，所谓的角度量子数的概念，它是指在空间看里面电子在有心的力场中的一种运动状态的描述，并不是指单一的东西，并且粒子的运动状态要用四个量共同描述，也就是 (l, m, s, S_z) 而我们所知道的原子物理学的量子数的延伸即是量子力学的角度量子数，而且，在量子力学中，角度量子数还包括自旋角动量子数和自旋磁量子数。

所以它们的差别其实不大，只是一个延伸，为了更好的描述粒子运动情况并且解释为什么这样运动而产生的量

三、杭州磁孝堂生产的量子产品如枕头，床垫是否通过并获得FDA认证和CE认证，可以销往北美地区！？

原始称呼是光量子（light

quantum），电磁辐射的量子，传递电磁相互作用的规范粒子，记为 γ 。其静止量为零，不带荷电，其能量为普朗克常量和电磁辐射频率的乘积， $E=h\nu$ ，在真空中以光速 c 运行，其自旋为1，是玻色子。

早在1900年，M.普朗克解释黑体辐射能量分布时作出量子假设，物质振子与辐射之间的能量交换是不连续的，一份一份的，每一份的能量为 $h\nu$ ；

1905年A.爱因斯坦进一步提出光波本身就不是连续的而具有粒子性，爱因斯坦称之为光量子；

1923年A.H.康普顿成功地用光量子概念解释了X光被物质散射时波长变化的康普顿效应，从而光量子概念被广泛接受和应用，1926年正式命名为光子。

量子电动力学确立后，确认光子是传递电磁相互作用的媒介粒子。

带电粒子通过发射或吸收光子而相互作用，正反带电粒子对可湮没转化为光子，它们也可以在电磁场中产生。

光子是光线中携带能量的粒子。

一个光子能量的多少与波长相关，波长越短，能量越高。

当一个光子被分子吸收时，就有一个电子获得足够的能量从而从内轨道跃迁到外轨道，具有电子跃迁的分子就从基态变成了激发态。

光子具有能量，也具有动量，更具有质量，按照质能方程， $E=MC^2=HV$ ，求出 $M=HV/C^2$ ，

光子由于无法静止，所以它没有静止质量，这儿的质量是光子的相对论质量。

四、杭州磁孝堂生产的量子产品如枕头，床垫是否通过并获得FDA认证和CE认证，可以销往北美地区！？

FDA一般只是注册就行，医疗行业要验厂的很复杂，CE欧盟强制性认证。

五、伯仲叔碳原子，氢原子怎么区分？

位于伯碳原子上的氢就是伯碳氢原子，依此类推。

伯 -CH₃ 仲 -CH₂- 叔 -CH- 连接0个H的碳原子叫季碳原子，季碳原子周围连了4个碳连接1个H的碳原子叫叔碳原子，叔碳原子周围连了3个碳连接2个H的碳原子叫仲碳原子，仲碳原子周围连了2个碳连接3个H的碳原子叫伯碳原子，伯碳原子周围连了1个碳。

与一个碳原子相连的碳原子叫伯碳原子，如CH₃CH₃中的碳都是伯碳原子；

与两个碳原子相连的碳叫仲碳原子，如CH₃CH₂CH₃中中间碳原子为仲碳原子；

与三个碳相连的碳原子叫叔碳原子，如CH₃CH(CH₃)₂分子中的中间碳原子为叔碳原子；

与四个碳相连的碳原子叫季碳原子如(CH₃)₂C(CH₃)₂中间碳原子为季碳原子。

扩展资料：氢原子拥有一个质子和一个电子，是一个的简单的二体系统。

系统内的作用力只跟二体之间的距离有关，是反平方有心力，不需要将这反平方有心力二体系统再加理想化，简单化。

描述这系统的（非相对论性的）薛定谔方程有解析解，也就是说，解答能以有限数量的常见函数来表达。

满足这薛定谔方程的波函数可以完全地描述电子的量子行为。

因此可以这样说，在量子力学里，没有比氢原子问题更简单，更实用，而又有解析解的问题了。

所推演出来的基本物理理论，又可以用简单的实验来核对。

所以，氢原子问题是个很重要的问题。

参考资料来源：股票百科-氢原子

参考文档

[下载：量子是不是比分子还小.pdf](#)

[《出财报后股票分红需要持股多久》](#)

[《股票保价期是多久》](#)

[《股票交易后多久能上市》](#)

[《股票账户多久不用会失效》](#)

[下载：量子是不是比分子还小.doc](#)

[更多关于《量子是不是比分子还小》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：
<https://www.gupiaozhishiba.com/article/29217554.html>