



光速多变的推理 原子模型的演化----高考答卷

张文义 河北省石家庄市赵县沟岸村 15227103972
Zhangwenyi2017@yeah.net

张苗丽 李亚南 王金凯 樊南南 刘庆立 张香辰 赵书社 李俊英 康法义 刘梦根 张立刚
张立普 褚国平 张会峰 任英奇 张立雄 褚蓝锁 卜文朝 张立峰 张晓龙 陈建伟 尉彦州
耿玉霞 张丰华 刘中华 李瑞江

摘要:演化新原子模型正负电场全部收拢在核与电子之间,不外泄。新模型运行产生了三个惊人数据,数据与理论结合可纠正物理化学教科书系列错误。举例:物体弹性,原子组合,液体表面张力,光的折射。还圆满解释迈克儿孙--莫雷试验条纹不移动的原因,颠覆光速不变。光的折射一节还可进一步解释:随着入射角增大,反射份量随着增大。新说模型似乎能解释能量的储存与释放。

[张文义.光速多变的推理. *Rep Opinion* 2023;15(8):13-16]. ISSN 1553-9873 (print); ISSN 2375-7205(online).
<http://www.sciencepub.net/report>. 04doi:[10.7537/marsroj150823.04](https://doi.org/10.7537/marsroj150823.04).

关键词: 演化, 新说模型

由高考答卷光的折射一节,可推理:光是粒子,携带微量负电荷,光子质量相同,电荷量不同,电荷量大折射率大。万物本无光无颜色,是粒子飞入人眼,由眼睛与大脑赋予了光和颜色,速度大动量大为蓝色,速度小动量为红色。光子是由原子中的电子高速运转甩出来的,电子线速高达每秒 10 的 14 此方米,光子出生就是光速,无需加速。光速不是常数。

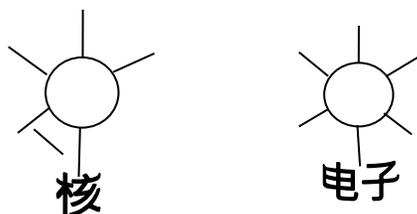
【十年时光十年探索,居多人一时弄不懂,请

费心思。谢。】

语文答卷 尊敬的阅卷老师:请原谅我没按试题答卷,参考目的是把我十年功夫探索的《原子模型新说》(简称新说)献给国家,以纠正现行《物理化学教科书》(简称书说)上的错误。

世界万物都是原子组成,正确的原子模型对自然科学解释影响方方面面,直接的间接的。期盼回复,共同发力献给国家。谢。

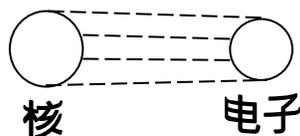
书说模型,图示:



核与电子的电场都是球面型,这个模型有缺陷不实用。

新说模型:在原子这样小尺度下,电子绕核运转,

会把正负电场全部收拢在核与电子之间,不外泄。图示



这稍微一改就实用好使，可正确解释:物体弹性、原子组合、液体表面张力、光的折射等。甚可圆满解释迈克儿孙——莫雷试验条纹不移动原因。

我一平民怎会对自然科学感兴趣了呢？那是偶然，2004年，患病休息，有时间看书，小说类的书再也找不到了，就翻出孩子们的中学课本看，这一看，竟入了迷，多数章节能看懂并接收，看到液体表面张力，书说道理能看懂，就是不能接收，就琢磨、思索，重作书说试验，观察两滴水接触立马融为一滴，这是什么原因呢？思索、纵横思索、细微思索、细微，再细微，十年时光、十年探索，终于弄清两滴水接触立马融为一滴的原因，竟牵涉不少自然道理，一直追踪到原子模型，原来书说模型不实用，经改动，演化成今天的《原子模型新说》。

新说理当献给国家，可多种法子都试了，不中。（2012年2月10日在本村学校作了讲演，随即上了优酷网，点击【原子模型新说】可观看。）一位退休物理老师的一番话似乎有道理：知识不高的人听不懂你说的，白说，知识够高的人都是忠于书说信徒，听了你说的，会说你胆敢冲撞书说百年定论，不理你，有可能个别人会抵制。这位老师建议我参加高考。阅卷老师人才济济知识丰富，对教育负责，对科学负责，现即知书说错误，还在讲授学习，会心焦不安，定能助力，促进更改现行教科书。

数学试卷

新说模型产生了一些数据，这些数据支持了对自然现象的解释。

新说模型把书说模型分散在球面场的库仑力集中施加在对方。

书说库仑力，以原子半径为 10^{-10} (米)计算：

$$F = \frac{9 \times 10^9 \times (1.6 \times 10^{19})^2}{(10^{-10})^2} = 23 \times 10^9 = 2.3 \times 10^8 \text{ (牛)}$$

新说库仑力：求新说对书说的倍数（计算取近似值，不影响定性解释）：

$$\frac{\text{原子表面积 } 4\pi(10^0)^2}{\text{电子投影面 } \pi(10^{-4})^2} = 4 \times 10^8 \text{ (倍)}$$

反过来：

$$\frac{\text{电子也 } 10^0 \text{ 为半径表面积}}{\text{核的投影面积核半径也}} = 4 \times 10^8 \text{ (倍)}$$

总倍数 $= 4 \times 10^8 \times 4 \times 10^8 = 16 \times 10^{16}$ (倍)

乘书说库仑力得新库仑力

$$F = 2.3 \times 10^{-8} \times 16 \times 10^{16} = 3.6 \times 10^9 \text{ (牛)}$$

惊人的引力 相当于 36 万吨
求电子绕核运转线速

$$\text{由向心力公式: } F = m \frac{V^2}{r} \text{ 得 } v^2 = \frac{Fr}{m} = \frac{3.6 \times 10^9 \times 10^{-10}}{0.9 \times 10^{-30}} = 4 \times 10^9 = 40 \times 10^8$$

$$v = 6 \times 10^4 \text{ (米/秒)}$$

$$\text{惊人速度, 是光速 } \frac{6 \times 10^4}{3 \times 10^8} = 2 \times 10^4 \text{ (倍)}$$

$$\text{电子绕核每秒转数 (转速): } \frac{6 \times 10^4}{2\pi \times 10^{-10}} = 10^4 \text{ (圈/秒)}$$

3 个数据: 核对电子的引力 3.6×10^9 (牛)

电子绕核线速 6×10^4 (米/秒)

电子绕核转速 10^4 (圈/秒)

【附注】

理综答卷

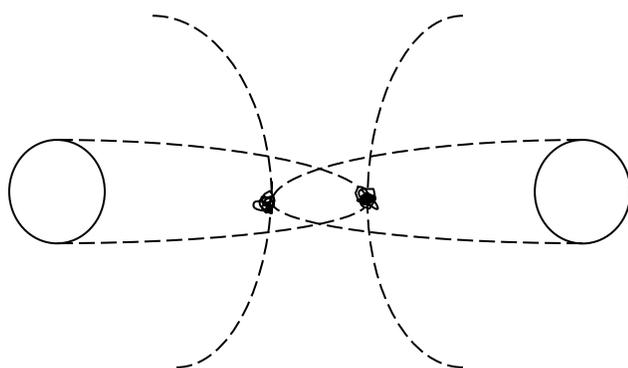
物体弹性 新说引力不随半径变化而变化。当外力压缩原子使半径减小（线速与角速不变），书说引力应增大，新说保持不变，另，半径减小，电子运转离心力增大，这样，离心力大于引力，把外力顶住，维持半径不变。反之，外力使半径增大，引力大于离心力，把电子拉回，维持半径不变。这是新说模型本身具有弹性，所有物体弹性均源于此。书说模型没有解释弹性，也解释不了。

原子组合：

新说原子以电子运转半径为边界，界外没有电场，两原子可靠近接触。高速运转的电子轨道形似铁环，当两原子外围电子线速相等或相差不多时，环有空隙，电子可相互切向穿越对方电子层。线速相差越多，空隙越少，越难穿越。另，原子外层电子数目也影响空隙多少，数目越多，空隙越少。两原因共同作用，相互穿越难易程度相差悬殊，最难的甚至不能穿越。这也是化学元素相互化合难的原因。化学书没有这样的解释，也解释不了。书说模型不能解释浸润与不浸润。范德华分子力之说没用。

液体表面张力：

在弹性与组合基础上，述说液体表面张力，当两原子外层电子运行到图示位置时：

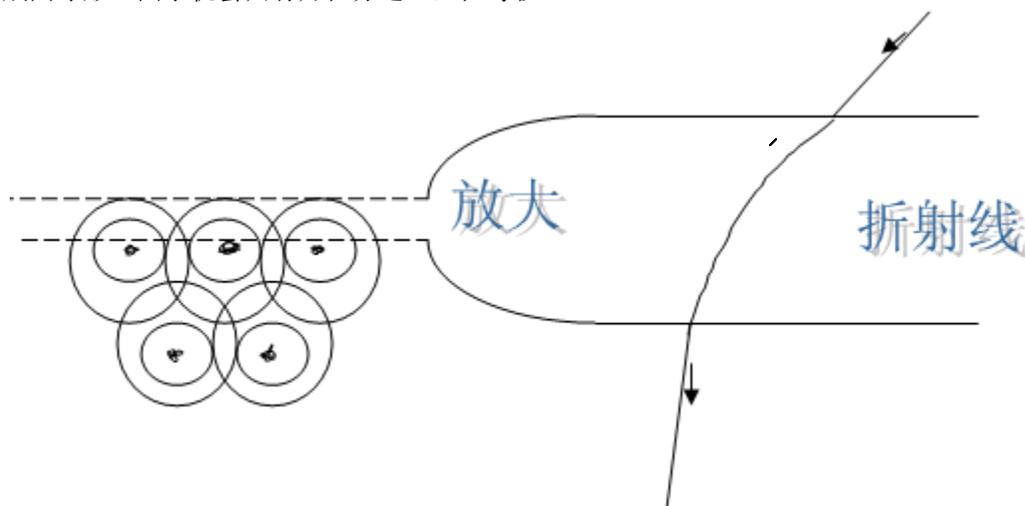


两电子是斥力，这样两电子就把各自所属原子的最外电子层相互拉到对方原子的次外层相接触（使两原子一部分重叠），这样各原子把自己相邻原子依次推进对方，直到液体表面处处拉力平衡，液体成圆球形。图示机会只有万亿分之一，但每秒

仍有万亿次。（电子绕核转速，每秒 10^{24} 圈，亿亿亿次）

光的折射：

在原子组合基础上，图示：



把表层原子的核画一连线，连线到表面是光子受力区。方向向内，在受力区，光子受力缓缓转向，是一段弧，类似抛物线，不是书说突然转向。

数据：光通过原子直径用时

$$\frac{2 \times 10^{-10}}{3 \times 10^8} = 10^{-18} \text{ (秒)}$$

在这时间内电子绕核转速

$$10^{18} \times 10^4 = 10^{22} \text{ (圈)}$$

有效施力次数 10^6 (圈)，每次施力

$$3.6 \times 10^6 \text{ (牛)}$$

英语答卷

原准备在英语试卷述说迈克尔孙——莫雷实验，

用光速可叠加圆满解释条纹不移动的原因，可颠覆爱因斯坦的光速不变。可惜，卷上没有空白处，没能述说，遗憾。

关于电子在导线中的运动速度，教科书说比蜗牛爬行的还慢。每秒运动 10 的负 5 次方米。请问：电流热效应怎么解释？

期盼你得回复。

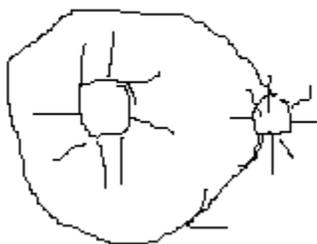
参考文献：中学物理化学教科书，别的没有。

附注 1 自然科学与数学：数学本身是空无的，依附自然科学。正确的自然推理，经数学运算，得到实际结果。错误的推理，运算结果荒唐。新原子模型运算结果，数据惊人，是实际的。迈克儿孙-莫雷试验，推理错误，运算结果荒唐是魔鬼，反被吹捧成神仙。

2 寻求伯乐。愿你我有幸。

3 世界万物都是原子组成，新说模型影响自然科学方方面面，不但纠正现行物理化学教科书系列错误，还能指导深入研究。

书说原子模型的不稳定性



卢瑟福模型：电子绕核运转会辐射能量，原子坍塌。
波尔模型：硬性说不辐射。

电子云模型：仍是电子绕核运转。

三代模型可归结为：电子绕核运转，核与电子的电场都是球面型。如图。（在题目上方）

此模型经不起风吹草动，稍有干扰，就崩溃。（不受干扰是不可能的。）S

以库仑定律 $f=kq/r^2$ 平方 与向心力公式 $f=mv^2/r$

平方/r 评述。

当外力压缩原子使半径减小（电子线速不变），库伦引力随半径减小的倍数成平方增大，离心力随半径减小的倍数增大，引力比离心力增大的多。引力大于离心力，迫使电子进一步靠近核，半径进一步减小，如此 sun 环，电子会落在核上，原子塌缩。反之，外力使半径增大，电子会飞离核，原子塌缩。

当外力使电子线速增大（半径暂不变），电子离心力随线速增大的倍数成平方增大，离心力大于引力，迫使电子远离核，半径增大。半径增大（此后线速不变），库伦引力随半径增大的倍数成平方减小，离心力随半径增大的倍数减小，这样，离心力比引力减小的快，离心力大于引力，迫使电子进一步远离核，如此 sun 环，电子会飞离核，原子塌缩。反之，电子线速减小，会落在核上，原子坍塌。

（这是此前发送的（原子模型的演化）（高考答卷）补充。（书说模型不适用）

References

- [1]. Google. <http://www.google.com>. 2023.
- [2]. Journal of American Science. <http://www.jofamericanscience.org>. 2023.
- [3]. Life Science Journal. <http://www.lifesciencesite.com>. 2023.
- [4]. <http://www.sciencepub.net/nature/0501/10-0247-mahongbao-eternal-ns.pdf>.
- [5]. Ma H. The Nature of Time and Space. Nature and science 2003;1(1):1-11. doi:10.7537/marsnsj010103.01. <http://www.sciencepub.net/nature/0101/01-ma.pdf>.
- [6]. Marsland Press. <http://www.sciencepub.net>. 2023.
- [7]. National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>. 2023.
- [8]. Nature and Science. <http://www.sciencepub.net/nature>. 2023.
- [9]. Wikipedia. The free encyclopedia. <http://en.wikipedia.org>. 2023.
- [10]. ChatGPT | OpenAI. <https://chat.openai.com>. 2023.