



物质的三大特性

李雪峰

中国河南省三门峡市渑池县英豪镇姜王庄村

邮编：742434

Abstract 摘要：我国自古就有冷聚热散认识的传承，我说的物质三大特性，除了对物质热和冷的具体说明外，还创造性的加入了物质的温组合，它是现代物理化学发展认识的结晶，是物质热和冷的分水岭。由于物质温组合的加入，能更好的说明白，热辐射和冷聚合特殊性。但是现代科学主流，流行的是物质的热聚合（氢聚合成氦），这是我的这个认识，难以让大家接受关键。摩擦生热的实质，是从小时候在夜晚，经常做的砸火花的游戏入手，从微观粒子角度分析了摩擦现象，摩擦现象实际是，两个粒子间的碰撞，粒子碰撞的实质，也可以认为是物体间的压力结果，这样摩擦生热的实质就是：强大的压强下物质可以产生热量。对压力下粒子物质的特性分析，又发现了地磁场的形成原因，解释了地心，地热和太阳发光的根本。

[李雪峰. 物质的三大特性. *Academ Arena* 2021;13(2):72-74]. ISSN 1553-992X (print); ISSN 2158-771X (online). <http://www.sciencepub.net/academia>. 6. doi:[10.7537/marsaaj130221.06](https://doi.org/10.7537/marsaaj130221.06).

Keywords 关键词：粒子团，高温液态，离子烫，量子心，球体崩裂，地磁，地热。辐射，聚合，量子物质，分子

文献标识码：A

(1) 摩擦生热的实质

小时候，我们在夜晚经常做砸火花的游戏，也就是把手中的小石块，用力砸在大石块上，你会发现，如果发生了滑动，火花就会很小，碰的正着则火花就会很大。这和我们学习的摩擦生热的理论有很大的矛盾，难道还有其它解释吗？要说摩擦生热的实质是什么，我们就得先说说摩擦的实质是什么。两个物体的相对运动形成摩擦，从宏观看，两个物体相对运动，是两个接触面的相对位移。从微观粒子看，则是两个粒子团的相对位移，在粒子团的接触面，是明现凹凸不平的，摩擦是接触面凸起部的相互碰撞，而碰撞的实质，是接触部粒子相互产生的压强。有此可以认为，摩擦的实质应该是两个相对运动的接触面凸起部的相互碰撞粒子间产生的压强。就像质子对撞机理，质子对撞产生分裂的效果一样。所以摩擦所生的热量，是接触部相互产生强大的压强而生成的，是粒子结构变化，发生的质能释放。从计算上看摩擦生热量 Q 正比于接触面的压强 P 和速度 V 。由此可以看出压强在摩擦生热中的决定作用。强大压强下的物质为什么会产生了高温呢？我们可以这样看，当两个物体在强大的压力下接触时接触面的各物质原子相互挤压，打破了原来的原子运动规律，从而发生了质能转换，

产生了大量的热量。这是运动物体碰撞的压强公式， $p=mv/st$ 。 m 是质量， V 是速度的递减量， s 是接触面积， t 是作用时间。把数据代入可以计算接触时的压强。这个公式推广到小粒子间的碰撞，可以变换成 $p=mvv/dd$ 。 v 是速度， d 是粒子直径，平方打不出来，打成两个字母。我是把运动和压力联系起来，并形成公式的让大家鉴定的第一人。

为什么，压力很大时会产生能量呢？我们知道，每个原子核的周围都有大量高速运动的电子，尽管两个相对静止的物体，从整体看，是静止不动的，但接触面从原子的层面看，它们仍然存在着高速的相对运动。只要压力足够大，能让两个粒子近距离接触，打破它们原子核外围电子各自的运动规律，粒子结构就会发生变化，从而发生质能转换释放能量。这就是摩擦生热的实质。我们知道原子核周围，有很大的空间，存在电子运动产生的磁场，物质受到的压力大于结合能时，常规感觉是物体开始形态改变或四下扩散和滑动位移。但是如果没活动空间又会如何变化呢？我们大胆推想一下，物质开始压缩空间，起初先压缩原子核外围的磁力线循环空间，是单个原子的磁循环不能完成，强迫性的完成物质磁场的大循环，集体向外释放磁能，对外形成磁性。以前物质没有磁性，是因为单个粒子

都有各自的磁循环，对外呈出无规则磁性，所以没有磁性。在压力的作用下，磁性集中定向释放，所以对外呈现磁性，这就是磁性形成的原理，地磁和星体的磁性，就是这样形成的。

压力继续加大，原子核外围的电子循环受阻，原子为了实现循环，就把一部分量子释放出来，为保持自身完整。因热能释放，物体开始升温，随着压力的继续加大，物质慢慢的液化，然后再汽化，最后完成离子化。再继续，离子开始分解，先有大离子分解成小离子，小离子继续分解成质子中子夸克组成的汤，最后完全分解量子化，完成一个恒星的能量产生过程。质子夸克的离子汤里，质子的反应就是质子对撞机里的情景模式。离子相互对撞分裂，形成更小的离子。

摩擦生电是我们都知道的现象，石尖火花现象表明，石尖有个超高温的能量释放过程。一个人的力量完成石尖的火花，地球板块的力量，产生了火山爆发，地球的力量有了地心地热。木星的力量，有了大红斑，太阳的力量，有了光芒四射。从自然现象看，我们做这样的推理。但是，我们的推理是不是正确，只有经过压力实验验证才能确定，压力下物质的变化状态，才是解开摩擦生热实质的根本。有人说摩擦生热是物体相对运动的结果，没有相对运动，只有压力不会生热。如果我们从粒子原子模型的层面看，两个接触物体表面就没有绝对的静止，两个粒子间就没有摩擦，只有碰撞和不碰撞两种情况。所以摩擦生热的实质是，压力下粒子碰撞产生的粒子质能转换。

（注明：我的星球模型，没有气态星球，太阳是液态的，木星是半液态的星球，就是地球崩裂的哪个时期。这里对地磁场的描述，绝对是现在世界上，对地磁现象，最强有力的解释）。

（2）物质的三大特性

我认为，由基本粒子组成的物质有三大特性：（1）物质的热辐射性；（2）物质的冷聚合性，（3）物质的温组合性。由于我对物质特性的认识，起源于太阳和宇宙的思考，所以在说明这些问题的时候，是和星系的演变联系在一起说明的。

一，物质的热辐射性；

物质在极高的压力和温度条件下，物质由原子变成离子物质，再变成质子、中子等组成的基本粒子汤，然后这些离子在高能状态下，相互碰撞产生湮灭，成为量子以光速形式向空间发射，这个过程就是在恒星内部发生的，太阳就是我们最亲近的其中一个。恒星也正是以这种形式把物质抛射。

（离子在高能状态下相互碰撞，湮灭成量子，这在欧洲质子对撞实验中是已经证明到的），没有物质可以在恒星的恒心还以离子态存在的，离子能

不能在恒星内部完全量子化，是衡量恒星标准。物质的热辐射性，是物质的质能转换。

二，物质的冷聚合性；

恒星内部把物质湮灭，以光速形式开始了它抛物线型的宇宙旅程，最后在星系边沿极冷的地方聚集，形成了绕星系转动的分子云气，由于星系的转动性，使得这些光速行驶物质的传播距离大大增加，最终这些物质绝大部分不能垂直逃离恒星和星系，最后在星系的边沿形成分子云气，也就是说，由于转动的原因使得以星系为轮回单位的空间缩小了。这些分子云气在星系的后期，冷却后就形成了巨分子云。物质这种在星系边沿的低温状态下冷却，把量子重新聚拢、组合，并在压力的配合下。重新组合成基本粒子，大质量原子的过程，就是物质的冷聚合性，这个过程也是物质湮灭的逆过程。

三，物质的温组合性

就是以现在地球温度为基础，现代科学研究的，人们生产生活利用的有基本粒子组成的原子，分子间发生的多种物理和化学变化。全部都是物质的温组合特性。例如：C 燃烧生成 CO₂，然后在冷却成干冰；C、H、O 组成的无机态、有机态、植物、动物等都是物质的温组合，像铁有固态变为液态，再变为粒子气态，还是温组合，直到在高温、高压下成为质子、中子的离子汤和后来湮灭成为量子的过程，才是物质的热发散。大质量原子的衰变，也是物质的热辐射性。

物质的三大特性、现代人们认识、研究、利用生活中的物理，化学变化，只是它的温组合性，而它的辐射散性人们已有接触，但没有认识；物质的冷聚合性，人们既没有接触也没有认识，它就在人们有着神秘认识的黑洞区里发生。过去有人研究过物质的冷聚合性没有进展，我认为首先是条件有限----冷的力度太小；其次是没有认识分清物质的冷聚合和温组合的特点。这里所说的正是冷聚合的关键点。

我思想的主要突破就是完成了冷聚合说关键阶段的想象，并认识到物质从辐射到聚合是一个完整的宇宙轮回，由于我思想的出发点是物质的冷聚合，和现在科学热聚合的主流有实质的差别。对宇宙事物的看法有很大的差别，如：我认为云气笼罩的大麦哲伦系，是正在走向熄灭的星系，而清亮的小麦哲伦系，才是诞生不久的星系。

最后补充几个人认识，供参考

先说三个概念，不一定很准确但没有找到更好的描述。

辐射是粒子物质降温时向外散发能量的过程。

量子是粒子物质降温过程向外辐射的能量单位。是一个具有波动性的线型小粒子集体性质的

复合粒子。粒子模型参考生物细胞的 DNN 螺旋模型。它由辐射产生，具有偏振和自旋，不可观测性和纠缠性。辐射特征参考雨伞脱水模型，自旋参考 DNN 螺旋模型。

温度是粒子物质对外辐射能力大小的测定。

冷却定律;

由基本粒子组成的物质，其中的每一个原子，都在自己的周围，建立一个里高外地的温度场，不停的向外辐射能量，冷却自己，是自己的状态更加稳定。同时又在不断吸收临近别的原子物质传递过来的能量。每一个由基本粒子组成的物质，都在这放热和吸热的动态中保持平衡，放热是主动的，吸热是被动的。《冷却定律》和中学学习到的《热交换定理》有实质性的区别。热交换是从分子的层面认识的。而冷却定律，则是从量子的层面解释的热交换。这里注重一点，主动冷却是物质的基本特性。这个特点是以前人所没有认识到的。

温度是什么？

我们拿温度计测量温度，高高底底的，到底测量的是什么呢？在空气中，测量的是气体的运动速度吗。显然不是，在固体里测量的是晶振幅度吗，在液体里测量的是压力吗，显然都不是。在太阳光下，我们可以测量到太阳的辐射温度，在高温物体边，我们可以测量出物体的辐射温度，在室内我们测到的温度是什么呢，依然是辐射，是室内物质辐射能量的测定。在固体和液体里，我们测定的温度依然是它们辐射能力的。所以，温度是粒子物质对外辐射能力大小的衡量。

结论

通过对自然现象解释，总结推理出来了物质的三大特性，很好的吻合古文化的结果。建立起来了一个全新的物理学宇宙模型。

通过对自然现象解释，认识了摩擦生热实质，总结推理出来了物质的三大特性，很好的吻合古文

化的结果。建立起来了一个全新的物理学宇宙模型。

最后补充一下我的思维形成过程，供大家参考资料。。我叫李雪峰，河南三门峡渑池县农民。高中时偏爱物理，对光电部分想入非非。83年，我给当时的清华大学物理系，写了我的认识，还得到了回复，说我说的是一本书，我听不懂是什么。后来又学习了晶体管电路基础和电工电器。84年看到一本书<量子力学>，有似曾相识的感觉。才知道当时回信，说的书是量子力学。别人的量子力学是学不会的，我的量子力学是想出来的。什么概念。在思考这些问题时，我否定了的一个猜想，就是宇宙中充满了物质。这个认识已经达到了现在的科学尖端水平。98年产生了一个想法，强光处可以生成粒子。我把这个认识写信给了，广播电台的奇思妙想栏目。人家还给我奖励了一本《科技大世界》。这个认识绝对是当时物理学前沿认识。05年看到太阳黑子爆发的视频觉得和主流认识描述的现象不一样，再思考中子星，黑洞，热聚合，越想越觉得不对。我大胆的运营了物极必反的原理，按黑子现象，推理了液态太阳，结果豁然开朗，一通百通。完美的解释了自然现象。就这样液态太阳说初步形成。后来又根据自己的认识，联系实际的用石尖火花现象，解释了太阳能源的来历。07年看到了<天文物理学前沿>，完成了我的演火宇宙模型。13年修改了我理论中的（太阳型恒星的演化），15年在牧夫天文论坛里，看到别人提供的太阳高清图，认识总结了太阳黑子、耀斑、日珥的规律。现在又独到的解释了，地磁场形成原因。在和大家的讨论中，认识了我说的认识。这就是我思维的形成过程。你说如何填写。

参考文献:

1. 2012 欧洲质子对撞实验结果。美国太阳黑子高清图。波尔原子模型图。《初子场域》。《地心之旅》。