

电磁辐射污染及其防护技术



[电磁辐射污染及其防护技术_下载链接1](#)

著者:张月芳 等 著

[电磁辐射污染及其防护技术_下载链接1](#)

标签

评论

学习一些防辐射的方法，生活中很多时候能用得着。

作为一本科普性质的参考书，大体上看看还是不错的，有一些基本理论的东西

专业书籍，工作必备，存着可以随时翻看

好书，学到很多，建议大家多了解

经典，希望对考试有用！

这方面的书不多。专业人士应该值得买。

本书对电磁波的传输和危害机理、电磁辐射标准、电磁辐射监测方法等基础知识做了介绍，还具体介绍了电磁波的防护原理、防护材料和工艺设计。本书可以作为需要或是刚入门的参考资料，尤其是你大部分概念不清楚的时候，本书还是可以较为全面的给你说清楚，还是可以的书。

专业书籍。通俗易懂，小看几下。

本次在京东网上商城购物的总体满意

内容不错，充实且有用

文章写的很好,不错.

很小的一本，质量也不错

老师也不说明该如何准备，只要凭常识给准备点资料了。

帮同学买的，物流也快。

介绍得不够详细，应对方案只是简单概括。

质量很一般，编写粗糙，书中语言有不少逻辑都不通。印刷质量更差，少了20多页，书里居然还有一个合格证。

[illegible]

抗磁质的特点是，未加外磁场以前，每个分子内各种磁矩的总和为零，即分子磁矩为零，整个分子对外不显示磁性。引进外磁场后，分子中电子的自旋磁矩没有变化，而电子的轨道运动略微有所改变。因为无论原先电子轨道的取向如何，在外场的洛伦兹力作用下使轨道运动发生变化而产生的附加磁矩，总是与外磁场方向相反，所以是削弱外磁场的。这就是把这种磁介质叫做抗磁质的原因。

顺磁质的特点是每个分子都有一定的分子磁矩。但由于分子的热运动。这些分子磁矩可取各个方向，因此在任一宏观体积元内各个分子磁矩的矢量和为零。如果把这种物质引进外磁场中，一方面将出现与外场方向相反的附加磁矩，另一方面因每个分子已有一定的分子磁矩，因此要受到磁力矩作用。磁力矩总是力图使分子磁矩转向外磁场方向，使总磁场增强。但由于热运动的影响，各个分子磁矩不可能完全严格地平行于外磁场，而且温度越高，平行程度越差。在顺磁质中，加强的作用总是超过削弱的作用，这就是称为顺磁质的原因。取消外磁场，顺磁质将回到未被磁化的状态。

铁磁质的磁性比较复杂，有所谓磁滞现象。当外磁场消失后，还保留着一部分磁性，称为剩磁，对任何一种铁磁质来说，各有一特定的温度，当高于这一温度时，铁磁性完全消失而成为普通的顺磁质，这一温度称为居里温度。纯铁的居里温度为 770°C 。铁磁质中，由于一种由量子效应产生的交换相互作用，使相邻原子的自旋磁矩自发地规则取向，抵制了分子热运动的破坏作用，形成了许多很小的自发饱和磁化区域称为磁畴。

抗磁质的特点是，未加外磁场以前，每个分子内各种磁矩的总和为零，即分子磁矩为零，整个分子对外不显示磁性。引进外磁场后，分子中电子的自旋磁矩没有变化，而电子的轨道运动略微有所改变。因为无论原先电子轨道的取向如何，在外场的洛伦兹力作用

下使轨道运动发生变化而产生的附加磁矩，总是与外磁场方向相反，所以是削弱外磁场的。这就是把这种磁介质叫做抗磁质的原因。

顺磁质的特点是每个分子都有一定的分子磁矩。但由于分子的热运动。这些分子磁矩可取各个方向，因此在任一宏观体积元内各个分子磁矩的矢量和为零。如果把这种物质引进外磁场中，一方面将出现与外场方向相反的附加磁矩，另一方面因每个分子已有一定的分子磁矩，因此要受到磁力矩作用。磁力矩总是力图使分子磁矩转向外磁场方向，使总磁场增强。但由于热运动的影响，各个分子磁矩不可能完全严格地平行于外磁场，而且温度越高，平行程度越差。在顺磁质中，加强的作用总是超过削弱的作用，这就是称为顺磁质的原因。取消外磁场，顺磁质将回到未被磁化的状态。

铁磁质的磁性比较复杂，有所谓磁滞现象。当外磁场消失后，还保留着一部分磁性，称为剩磁，对任何一种铁磁质来说，各有一特定的温度，当高于这一温度时，铁磁性完全消失而成为普通的顺磁质，这一温度称为居里温度。纯铁的居里温度为 770°C 。铁磁质中，由于一种由量子效应产生的交换相互作用，使相邻原子的自旋磁矩自发地规则取向，抵制了分子热运动的破坏作用，形成了许多很小的自发饱和磁化区域称为磁畴。

抗磁质的特点是，未加外磁场以前，每个分子内各种磁矩的总和为零，即分子磁矩为零，整个分子对外不显示磁性。引进外磁场后，分子中电子的自旋磁矩没有变化，而电子的轨道运动略微有所改变。因为无论原先电子轨道的取向如何，在外场的洛伦兹力作用下使轨道运动发生变化而产生的附加磁矩，总是与外磁场方向相反，所以是削弱外磁场的。这就是把这种磁介质叫做抗磁质的原因。

顺磁质的特点是每个分子都有一定的分子磁矩。但由于分子的热运动。这些分子磁矩可取各个方向，因此在任一宏观体积元内各个分子磁矩的矢量和为零。如果把这种物质引进外磁场中，一方面将出现与外场方向相反的附加磁矩，另一方面因每个分子已有一定的分子磁矩，因此要受到磁力矩作用。磁力矩总是力图使分子磁矩转向外磁场方向，使总磁场增强。但由于热运动的影响，各个分子磁矩不可能完全严格地平行于外磁场，而且温度越高，平行程度越差。在顺磁质中，加强的作用总是超过削弱的作用，这就是称为顺磁质的原因。取消外磁场，顺磁质将回到未被磁化的状态。

铁磁质的磁性比较复杂，有所谓磁滞现象。当外磁场消失后，还保留着一部分磁性，称为剩磁，对任何一种铁磁质来说，各有一特定的温度，当高于这一温度时，铁磁性完全消失而成为普通的顺磁质，这一温度称为居里温度。纯铁的居里温度为 770°C 。铁磁质中，由于一种由量子效应产生的交换相互作用，使相邻原子的自旋磁矩自发地规则取向，抵制了分子热运动的破坏作用，形成了许多很小的自发饱和磁化区域称为磁畴。

[电磁辐射污染及其防护技术_下载链接1](#)

书评

[电磁辐射污染及其防护技术_下载链接1](#)