

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以[免费咨询](#)在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

[点击咨询](#)



## 电磁振动

“阻碍”两字是楞次定律的核心，电磁振动的含义可推广为三种表达方式：阻碍原磁通量的变化（简化为“增反减同”原则）；阻碍导体的相对运动（简化为“来拒去留”原则）；阻碍原电流变化（自感现象）。主要将感应电动势等效于电源电动势，产生感应电动势的导体等效于内电阻，其余问题为电路分析和闭合电路欧姆定律的应用。如图所示，用恒力拉动放在磁场中光滑框架上的导体时，导体因切割磁感线产生感应电流，并受到安培力 $f$ 的阻碍作用。其关系可表示如下：设导体的质量为 $m$ ，框架回路电阻 $R$ 不变，其运动方程为；可见，随着切割速度 $v$ 的增加，导体的加速度 $a$ 减少。

在较复杂的电磁感应现象中，经常涉及求解焦耳热问题，而且具体过程中感应电流是变量，安培力也是变量，但是从能量守恒观点来看，安培力做多少功，就有多少电能转化为其他形式的能，只要弄清能量的转化途径，用能量守恒处理问题可以省去许多细节，解题简捷方便。

考题例析例题如图所示，固定于水平桌面上的金属框架 $cdef$ ，处于竖直向下的匀强磁场中，金属棒 $ab$ 搁在框架上，可无摩擦滑动。在上述情况中，始终保持棒静止，当 $t=t_s$ 末时需加的垂直于棒的水平拉力为多大？若从 $t=$ 时刻起，磁感强度逐渐减小，当棒以恒定速度 $v$ 向右做匀速运动时，可使棒中不产生感应电流，则磁感

强度应怎样随时间变化（写出B与t的关系式）？解析 由于磁场的磁感强度均匀增加，且，在边长L的正方形线框中产生感应电动势和感应电流。当棒中不产生感应电流时，据法拉第电磁感应定律，而  $t$  ，所以  $=$  ，回路内总磁通量保持不变，而在t时刻的磁通量。

GZ电磁振动给料机与机械式给料机相比具有以下特点：节能高效，使用简单投资少体积小重量轻维修方便；无转动零件，不需轴承减速机构，不需润滑油等；耗电量少，启动电流小，噪音低；给料槽磨损小，电磁振动适用于输送磨损性大的物料；输送量或给料方便，若与电子秤或微机控制等，设备配套实现自动控制；激振器启动后振幅瞬时时可达到稳定什值，同样在停车时振幅瞬时消失，这样可提高自动控制的准确度，同时给料机可在满负荷情况下直接启动。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/smPMDianCisaICe.html>