

一级结构师基础辅导：电磁感应定律结构工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/581/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_581623.htm

当空间磁场随时间发生变化时，就在周围空间激发产生电场，电场作用于导体就产生感应电动势，如果是闭合回路，将产生感应电流。法拉第电磁感应定律：感应电动势与磁通量变化率成正比，定义式为： $\mathcal{E} = -N \frac{d\Phi}{dt}$ 。N为匝数。感应电动势方向的确定：右手定则。感应电场所产生的磁场方向与磁通量变化方向相反。例题 8-1-5 如图所示的均匀磁场中，磁感应强度方向向上，大小为5T，圆环半径为0.5m，电阻为5欧姆，现磁感应强度以1T/s速度均匀减小，问环内电流的大小及方向。解题思路：求闭合回路电流方向，只要求出感应电动势即可。所以转换为求闭合回路感应电动势的问题，应用电磁感应定律，问题可解。答案：100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com