

第十三章

电磁感应 电磁场



教学基本要求

一 **掌握**并能熟练应用法拉第电磁感应定律和楞次定律来计算感应电动势，并判明其方向。

二 **理解**动生电动势和感生电动势的本质。了解有旋电场的概念。

三 **了解**自感和互感的现象，会计算几何形状简单的导体的自感和互感。

四 **了解**磁场具有能量和磁能密度的概念，会计算均匀磁场和对称磁场的能量。

五 **了解**位移电流和麦克斯韦电场的基本概念以及麦克斯韦方程组（积分形式）的物理意义。