

固体物理

固体物理

Solid State Physics

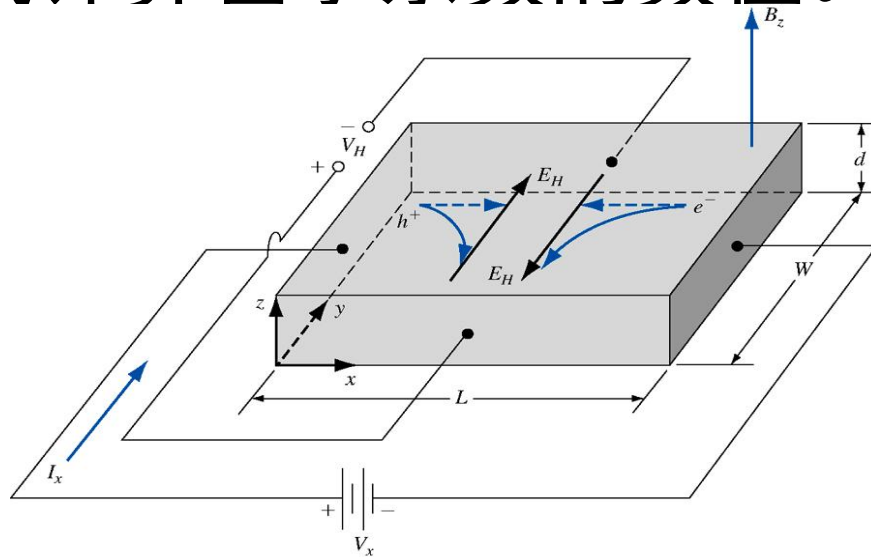
冯 雪

x-feng@tsinghua.edu.cn

罗姆楼2-101B

第十二次课作业

1. 在银材料的霍尔效应实验中，银箔的厚度为 $0.05\mu\text{m}$ ，磁场为 1.25T ，在其垂直方向上有 28mA 的电流通过时，产生的横向电势差为 $59\mu\text{V}$ 。试计算霍尔系数的数值。



2. 推导轨道角动量拉莫进动的角速度 $\vec{\Omega} = \frac{e\vec{B}_0}{2m}$