1. 使用麦克斯韦方程组中安培定律式的两种写法：





以及电子动量守恒方程、电流密度定义式：





推导出等离子体相对介电系数

1. （感兴趣的同学选做）基于1中结果与微观欧姆定律，给出等离子体电导率
2. （感兴趣的同学选做）基于1中结果，讨论等离子体在什么时候呈现容性、呈现感性？

[下下周周二（12.5）前提交至助教处](mailto:下周上课提交至助教处，或电子版发送至助教邮箱zhouzh21@mails.tsinghua.edu.cn)

[或电子版发送至助教邮箱:zhouzh21@mails.tsinghua.edu.cn](mailto:下周上课提交至助教处，或电子版发送至助教邮箱zhouzh21@mails.tsinghua.edu.cn)

或助教微信：18551810657