**第五章第2节教学反思**

胡伟

而本节内容是在上节课的基础上进一步延伸和补充，是本章的基础，为变压器和电能输送两节知识的学习做好铺垫，可以说本节课有承上启下的作用，是本章的重点内容之一。

本节课的重点是：交变电流有效值的理解和计算。难点：理解交变电流有效值的物理意义

本节内容是找寻描述交变电流的物理量，比较偏重于理论研究，我仍然安排了一个实验，让交变电流和直流电都通过相同的电阻或灯泡，在发热相同（或亮度相同）的情况下，比较理解两者的热效果相同，从而加深学生对有效值的认识。

这里我说明一下的是：关于周期和频率，由于学生比较容易理解，我在教学中点到为止。

有效值与最大值的关系教材是直接给出的，教材不要求证明两者的关系，但我们要使学生记住有效值与最大值的关系，并能计算应用，但要强调峰值与有效值关系只适用于正弦式交变电流。

虽然做了强调，但在让学生上黑板板演的时候还是出了状况，上台的学生只记得刚学的公式，以为必定用它，而忽略了它的适用条件。由于学生突发状况耗费了时间，所以在当堂环节没有完成。在今后的教学中，加强课前的培训，使展示和点评环节紧促一些，节省一些时间，使步骤更完整，效果更好。课后还要针对有效值进行一些训练，争取达成目标。