## 写给08班童鞋们的一封信

蝉声陪伴着行云流浪,回忆开始后遥望远方。

分享一下我当初学的时候的经历叭。我其实自我感觉的话数学还好,还属于 比较喜欢的,不过物理不擅长。第一章的话,根据物理过程来建立方程那里就困 惑了好久也不知道为啥这么分析的。不过后来认识到重点还是在方程的求解方法 上面。然后,第一章行波法体验还不错,毕竟公式比较简洁,第二章开始,emmm 就遇到了各种各样的问题。比如,为啥就,就分离变量了,解一定是这个样子的 嘛、级数形式解一定收敛嘛、那个施刘定理到底是干啥的、就来告诉我们固有值 非负然后就,emmm…另外一个比较头疼的是,虽然对于特征很法还有印象,但 是对于常数变易法啥的、各种求解常微分方程的方法、已经成为了记忆的扉页。 那个时候还比较紧, 信院的课反正也蛮多的, 尤其是线性电子线路, 信号系统, 也都比较难吧。反正各种各样的问题吧。然后到了第三章,我的直观感受是画风 突变,突然开始了各种递推公式,求解积分。然后凌乱了,咋学。。这是在求解 数学物理方程嘛,为啥全是积分,方程都去哪了…然后,很快我们就迎接积分变 换法的到来。傅立叶变换成为过往云烟、拉普拉斯变换还有点印象。不过这一块 反正和信号系统同步学习,感觉还好。然后第五章,这个,场论,曲面积分,我 真的都忘得干干净净了…反正最后只能记住,哪个固有值问题对应哪个公式,就 硬算吧。

平时作业的话,从第二章开始,一道作业题目平均 1h+,长的话,一上午一道题或者两道题的样子。从那时候开始,我就一直担心,考试能不能答完卷,考试究竟能做几道题。但也没有其他办法,就认真做吧,反正可能,可能熟能生巧呢。

最后反正考试的时候还算顺利答完了。

所以呢,之前我会在习题课说的比较久,大概想把我遇到的困难,以及大家 反馈的问题都说清楚,而且到复习课听老师整体梳理这门课的时候,也在做了一 定量的题目基础上,对于这门课有了相对清晰的认识了。所以之前我有希望把这 些想法和大家分享,尤其是这门课程的特点,学习方法,以及各部分之间的联系。 作业的话,其实我的理解是通过这些训练大家能更熟悉怎么应用求解方法,并且 对于计算方面也增加熟悉程度,考试的时候相对就顺利得多。大家的作业我都有 认真看过的,有问题的地方我都在平台上反馈或者写了批注发到邮箱,大家作业 上的留言我也有回复,也希望大家如果遇到问题可以在作业上留言,我们会争取 和大家一起把问题解决。

关于说大家作业都很棒,我是真的这样想的,可能大家在做作业的时候遇到一些困难,但是相信通过这些训练能逐渐提高计算和求解能力,而且从作业上反映出来大家最后提交的解答整体都是OK的。

最后,反正我们一直在,大家如果有任何问题,无论是题目,还是知识点, 或者学习方法,亦或是想谈心,都可以随时联系的。

我去年是在谢老师班学习,我遇到各种困难,甚至有的时候有些迷茫的时候,谢老师总能帮助我一起把问题解决,而且总会鼓励我,希望我可以变得更好。一直很感谢谢老师的帮助和温暖。这学期也很高兴有机会作为谢老师的助手,和大家一起学习这门课。我第一次做助教,可能没有太多经验,只是始终希望能尽力做好,可以和大家一起进步。

一直很感谢大家的支持,在我心里大家都是非常棒的,希望我们可以一起学 好这门课,一起加油。