**凸轮机构大作业**

试用解析法设计习题8-1的凸轮机构。可以2-3人一组，但是每个人所选的推杆运动规律应不同。

要求：

1）打印源程序；

2）给出理论廓线和实际廓线坐标值，计算点数不少于120；并绘制凸轮理论和实际廓线；

3）计算凸轮转过30°时的压力角；计算凸轮最大压力角以及凸轮相应的转角；

4）计算凸轮实际廓线的最小曲率半径以及对应的凸轮转角，判断最小曲率半径是否满足要求。

大作业内容及编写目录：

1 题目及原始数据

2 推杆运动规律及凸轮廓线方程

3 计算程序

4 计算结果及分析

5 凸轮理论廓线及实际廓线图

6 体会及建议

7 参考书