模糊控制作业（二）

——黄晓阳

解：

1.先求出“若转速低，则控制电压高”的F蕴涵关系R

把F集合A(a)和B(b)写成向量：



按照F蕴涵关系的Mamdani算法，模糊蕴涵关系为：





2.在“转速低”的基础上求出“转速很低”的隶属函数



3.在“控制电压高”的基础上求出“控制电压不很高”的隶属函数



4.在“转速低”的基础上求出“转速不低”的隶属函数



5.求出“若转速不低，控制电压不很高”的F蕴涵关系R

按照蕴涵关系的Mamdani算法，模糊蕴涵关系为：





6.再计算转速“很低”时，控制电压大小B’







