

### 函数逼近与数据拟合 上机实习题

设  $f(x) = x^2 \ln(2+x)$ ,  $x \in [-1, 1]$ , 试求出权函数  $\rho(x) = 1$  的最佳平方逼近三次多项式. 另外请用 Tchebychev 截断级数的办法和插值余项极小化方法分别 给出近似最佳一致逼近三次多项式。并画图比较。