课后习题

1、乙烷和丙烯在400.15K，1.5MPa下以等摩尔比混合成二元气体混合物，试用下述方法及Prausnitz混合规则求出混合物的摩尔体积，假设k12=0.15。

（1）维里方程截止第二项；

（2）R-K方程

2、 一台压缩机每小时处理 454 kg 甲烷及乙烷的等物质的量混合物。气体在 下离开压缩机，试问离开压缩机的气体体积流率为多少 ?