

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 $k_{12}=0.15$ 。

(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 50×10^5 Pa、422 K 下离开压缩机，试问离开压缩机的气体体积流率为多少 $\text{cm}^3 \cdot \text{h}^{-1}$?