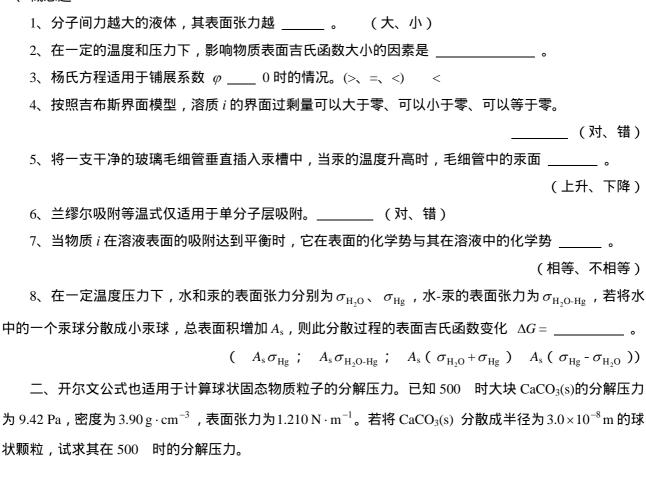
## 第 15 章 界面现象

## 一、概念题



三、20 时汞的表面张力为  $48.3\times10^{-2}$  N·m $^{-1}$  ,水的表面张力为  $7.28\times10^{-2}$  N·m $^{-1}$  ,汞水的界面张力为  $37.5\times10^{-2}$  N·m $^{-1}$ 。试由计算结果说明水能否在水上铺展?

四、25 时,水的表面张力为 72.0×10 $^{-3}$  N·m $^{-1}$ 。 试求在 25 、 101325 Pa 下水的表面积可逆地增加  $10~{\rm cm}^2$  时,系统所做的表面功及该过程的  $\Delta G$  。