

中国科学技术大学

2011 年硕士学位研究生入学考试试题

(化学工程学)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

□√需使用计算器

一、填空题（每一空 2 分，共 40 分）

- 1、随着温度升高，大多数金属的传导导热系数()。
- 2、在精馏计算中，一般假设精馏段各层塔板上下降的流体流量相等，提馏段各层塔板下降的流体流量也相等，何种情况下所有层塔板下降的流体都相等()？
- 3、已知对二甲苯的正常沸点是 135°C ，间二甲苯的沸点是 139°C ，该二组分组成的溶液在 101.3kPa 下的平均相对挥发度是()。

4、水在内径一定的圆管中稳定流动，若水的质量流量保持恒定，当水温度升