

中国科学技术大学

2014 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 20 分)

- 1、间歇精馏操作有两种基本的操作方式_____、_____。
- 2、强化传热的途径包括增大传热面积、_____、_____。
- 3、在化工生产中吸收可应用在_____、_____、_____等方面。
- 4、在精馏塔的分离操作过程中，气液两相在塔板上满足_____，在两层塔板的之间满足_____。
- 5、有一液相平行反应 $A+B \rightarrow P$ (目的产物): $A+B \rightarrow S$ 。在某一温度下反应速率分别为 $r_p = k_1 C_A C_B^{0.3}$, $r_s = k_2 C_A^{0.5} C_B^{1.8}$ ，要提高选择率，应尽可能提高_____的浓度。