

### 2011年真题答案

1. 下降

2. 无中间加料或出料

3. 0.902

4. 升高

$$5. d = 0.025 \frac{\lambda}{d_0} Re^{0.8} \nu^{0.4}$$

$$d = 5.25$$

$$6. \frac{1}{k} = \frac{d_0}{\alpha_i k_i} + \frac{b d_0}{\lambda d_n} + \frac{1}{\alpha_o}$$

$$k = 531.7 \text{ w.m}^{-2}.\text{k}^{-1}$$

$$7. \alpha_5 > \alpha_4 > \alpha_3 > \alpha_2 > \alpha_1$$

8. 高、低

9. 相对挥发度不同  $\Delta T, \Delta C$

10. 间歇、连续