

ĐỀ THI CUỐI HỌC KỲ II

T2 – 15/7/21

MÔN: KỸ THUẬT THỰC PHẨM 3

Mã môn học: 0101002787

Thời gian làm bài: 60 phút

Lớp/nhóm: ĐH

Năm học 2020 - 2021

Mã đề: 01

Lưu ý: Sử dụng tài liệu khi làm bài thi Được Không được Nộp lại đề thi sau khi thi xong : Có Không **Câu 1** (1,0 điểm):

Hãy nêu ưu điểm và nhược điểm của tháp đệm?

Câu 2 (1,0 điểm):

Phân biệt khuếch tán đối lưu và khuếch tán phân tử?

Câu 3 (2,0 điểm):

Khái niệm của quá trình kết tinh? So sánh sự khác nhau giữa quá trình kết tinh và quá trình cô đặc.

Câu 4 (2,0 điểm):

Nêu các nguyên tắc thiết kế thiết bị truyền khối.

Câu 5 (4,0 điểm):

Tiến hành chưng cất hỗn hợp Nước-Axit acetic bằng thiết bị tháp đệm. Thiết bị làm việc với năng suất 800 kg sản phẩm đáy/giờ. Dòng nhập liệu có thành phần 30% khối lượng axit, yêu cầu sản phẩm đỉnh có thành phần 98,5% khối lượng nước, sản phẩm đáy có thành phần 80% khối lượng axit.

- (1,0 điểm) Tính suất lượng mol của các dòng: nhập liệu, sản phẩm đỉnh, sản phẩm đáy
- (1,0 điểm) Tính R_{min} , R_{lv}
- (1,0 điểm) Tính suất lượng khối lượng và suất lượng mol của dòng hoàn lưu
- (1,0 điểm) Viết phương trình đường làm việc của phần chưng và phần cất Cho biết bảng số liệu cân bằng lỏng hơi của hệ Nước-Axit acetic:

X_F	0	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Y_F	0	0,092	0,167	0,303	0,425	0,53	0,626	0,716	0,795	0,864	0,93	1,0

HẾT

Chú ý: Đề thi này có 01 trang

Cán bộ coi thi không giải thích đề thi

Mã đề: 01

Trang 1/1