***Ректификация***

Рассчитать и спроектировать ректификационную установку непрерывного действия для разделения исходной смеси производительностью *GF,* кг/ч. Концентрация легколетучего компонента: в исходной смеси - *хf ,*в дистилляте - *xД, в* кубовом остатке - *хw*. Смесь подается в колонну при температуре кипения.

\****Номер варианта выбирается по списку в журнале***

Таблица В–Исходные данные к курсовой работе по ПАХТ для гр. МЗБ-392с 2019-2020

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вар-та | Исходная смесь | Производи-тельность*GF*, кг/час | Концентрация легколетучего компонента %(масс.) | | | Тип аппарата |
| *хf* | *xД* | *хw* |
| 1 | Ацетон-  бензол | 8000 | 28 | 88 | 4 | Колпачковые тарелки |
| 2 | Ацетон-  вода | 12000 | 20 | 95 | 5 | Керам.кольцаРашига  50х50х5 |
| 3 | Ацетон-метанол | 9000 | 35 | 75 | 2 | Ситчатые  тарелки |
| 4 | Ацетон-этанол | 7000 | 20 | 60 | 8 | Колпачковые  тарелки |
| 5 | Бензол-толуол | 11000 | 50 | 96 | 2 | Клапанные  тарелки |
| 6 | Метанол-  вода | 12000 | 40 | 96 | 2 | Решетчатые тарелки |
| 7 | Метанол-  этанол | 9000 | 35 | 95 | 5 | Сталь.кольцаРашига 35х35х2,5 |
| 8 | Муравьиная-  уксусная к-та | 8000 | 32 | 82 | 4 | Ситчатые  тарелки |
| 9 | Сероуглерод-  ацетон | 10000 | 20 | 50 | 3 | Колпачковые  тарелки |
| 10 | Сероуглерод-  ЧХУ | 14000 | 35 | 85 | 4 | Клапанные  тарелки |
| 11 | Толуол-  уксусная к-та | 6000 | 20 | 55 | 2 | Решетчатые тарелки |
| 12 | Хлороформ-  бензол | 15000 | 35 | 92 | 2 | Ситчато-клапанные тарелки |
| 13 | ЧХУ-  этанол | 10000 | 35 | 75 | 5 | Колпачковые  тарелки |
| 14 | Этанол-бензол | 9000 | 12 | 28 | 3 | Сталь.кольцаРашига 50х50х1 |
| 15 | Этанол-  вода | 7000 | 40 | 80 | 2 | Колпачковые  тарелки |
| 16 | Аммиак-  вода | 16000 | 10 | 95 | 2 | Ситчатые  тарелки |
| 17 | Бензол-  уксусная к-та | 12000 | 25 | 75 | 3 | Керам.кольцаРашига  50х50х5 |
| 18 | Изопропанол-  вода | 8000 | 40 | 83 | 5 | Решетчатые  тарелки |
| 19 | Метанол-  бензол | 17000 | 10 | 35 | 1 | Керам.кольцаРашига 35х35х4 |
| 20 | Этилацетат-  уксусная к-та | 8500 | 35 | 80 | 5 | Колпачковые  тарелки |