14.Рассчитать плотность теплового потока q (Вт/м²) в пакете одежды. Рассчитать температуру t1 и t2 в местах контактов слоев. Исходные данные в таблице 3.2



74. Определить тепловую нагрузку *Q* в Вт и площадь поверхности теплообмена *F* в м2 для нагрева *М* кг/с жидкости от температуры t10С до температуры кипения tкип0С с помощью горячей жидкости, температура которой изменяется от t2н0С до t2к0С. Коэффициент теплопередачи *К* в Вт/м2\*К. Движение носителей – противоточное

|  |  |
| --- | --- |
| Среда  | сероуглерод |
| М, кг/c | 1,8 |
| t1, ºС | 21 |
| t2н, ºС | 90 |
| t2к, ºС | 24 |
| К, Вт/м2\*К | 410 |

134. Определить расход теплоты *Qк* в Вт и расход греющего пара *Dп* в кг/с для нагрева *L* кг/с воздуха в калорифере. Давление греющего пара *Р* МПа. Состояние воздуха характеризуется параметрами: на входе в калорифер: *t0*˚C, х0 кг/кг, на выходе из калорифера *t1*˚C

|  |  |
| --- | --- |
| *L,*кг/с | 1,8 |
| *t0,*C | 20 |
| х0,кг/кг | 0,008 |
| *t1,*C | 110 |
| *Р*, МПа | 0,4 |