Practica 8. Una planta química produce oxíge­no median­te la licuefacción de aire y sepa­rándolo en sus gases componen­tes me­diante destilación fraccio­nada. La pure­za del oxígeno es función de la tempera­tura del condensador principal y de la relación de presión entre las columnas supe­rior e inferior. Los puntos centrales son temperatura (11) = -220oC y relación de presión (22) =1.2. Usando los siguientes datos determine si hay efecto de curvatura y realice el análisis correspondiente y encuentre las condiciones optimas para maximizar la pureza.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tempe­ra­tura (1) | Razón de pre­sión (2) | Pureza |
| -225 | 1.1 | 82.8 |
| -225 | 1.3 | 83.5 |
| -215 | 1.1 | 84.7 |
| -215 | 1.3 | 85.0 |
| -220 | 1.2 | 84.1 |
| -220 | 1.2 | 84.5 |
| -220 | 1.2 | 83.9 |
| -220 | 1.2 | 84.3 |

.