

INDICE GENERAL

- 1.0 - INTRODUCCION
- 2.0 - REVISION DE LA LITERATURA
 - .1 - Ecuaciones de hold-up
 - .2 - Ecuaciones de transferencia de masa
- 3.0 - FUNDAMENTO TEORICO
 - .1 - Extracción líquido-líquido
 - .2 - Características del RDC
 - .3 - Equilibrio en sistemas ternarios
 - .4 - Cálculo de NET, AEET, NUT y AUT
 - .1 - Deducción del número de etapas para un proceso de extracción continuo en contracorriente
 - .2 - Definición de AEET
 - .3 - Deducción del NUT y AUT
- 4.0 - EXTRACTOR DE DISCOS ROTATORIOS
 - .1 - Descripción y operación del RDC
 - .2 - Trayectorias de flujo
 - .3 - Mezclado axial
 - .4 - Efecto de la transferencia sobre la dispersión
- 5.0 - CORRELACION DE VOLUMENES RETENIDOS
 - .1 - Efecto de la potencia suministrada
 - .2 - Ecuaciones para el hold-up
 - .1 - Ecuación de Thornton
 - .2 - Ecuación de Kung
 - .3 - Ecuación de Misek
- 6.0 - PARTE EXPERIMENTAL
 - .1 - Purificación de productos
 - .2 - Métodos analíticos
 - .1 - Control de pureza
 - .2 - Determinación del furfural
 - .3 - Procedimiento

- 6.3 - Determinación del diagrama de equilibrio ternario
 - .1 - Equipo
 - .2 - Programa y técnica de trabajo
 - .3 - Cálculo de la curva de equilibrio
- 6.4 - Descripción del RDC
 - .5 - Calibración de flotámetros
 - .6 - Medida de la velocidad de rotación
 - .7 - Medida de los volúmenes de las zonas de tranquilización
 - .8 - Ensayos en el RDC
 - .1 - Ensayos de funcionamiento
 - .2 - Ensayos de medida de los volúmenes retenidos
 - .3 - Ensayos de extracción
- 7.0 - ESTUDIO DE LOS DATOS EXPERIMENTALES
 - .1 - Cálculo de las velocidades características
 - .2 - Sistema binario
 - .3 - Sistema ternario
 - .4 - Procesamiento de los datos de extracción
 - .5 - Determinación del NET y de la AEET
 - .6 - Determinación del NUT y de la AUT
- 8.0 - CORRELACION DEL HOLD-UP EN CONDICIONES DISTINTAS DE LAS DE INUNDACION
 - .1 - Correlación de los V_n calculados para el sistema binario
 - .2 - Correlación de los AUT
- 9.0 - DISCUSION
 - .1 - Correlación de las medidas de los volúmenes retenidos
 - .2 - Correlación de las medidas con transferencia de masa
 - .3 - Conclusiones
- 10.0 - SUMARIO
- 11.0 - BIBLIOGRAFIA
- 12.0 - APENDICE

- 12.1 - Planilla de una experiencia
- .2 - Cálculo de la AEET y la AUT
 - .1 - Ejemplo de cálculo gráfico de la AEET
 - .2 - Ejemplo de cálculo gráfico de la AUT
- .3 - Consumo de potencia del extractor de discos rotatorios