

Título: EQUILIBRIO LIQUIDO-VAPOR POR MEZCLAS BINARIAS DE NITRILOS Y ALCOHOLES

Nombre: GONZÁLEZ BENITO, GERARDO

Universidad: Universidad de Valladolid

Fecha de lectura: 01/01/1980

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** FIDEL MATO VÁZQUEZ

Tribunal:

> **presidente:** SALVADOR SENENT PÉREZ

> **secretario:** Alberto Arce Arce

> **vocal:** JOAQUÍN OCON GARCIA

> **vocal:** ÁNGEL ALBEROLA FIGUEROA

> **vocal:** FIDEL MATO VÁZQUEZ

Descriptor:

> INGENIERIA Y TECNOLOGIA QUIMICAS

> CIENCIAS TECNOLOGICAS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE HA DETERMINADO EXPERIMENTALMENTE EL EQUILIBRIO LIQUIDO-VAPOR DE 25 SISTEMAS BINARIOS FORMADOS POR LOS NITRILOS: ACETONITRILO PROPIONITRILO BUTIRONITRILO ACRILONITRILO Y BENZONITRILO CON LOS ALCOHOLES: METANOL ETANOL NPROPANOL IPROPANOL N BUTANOL IBUTANOL Y ALCOHOL BENCILICO. SE UTILIZARON TRES TECNICAS EXPERIMENTALES DIFERENTES: UN DESTILADOR OTHMER MODIFICADO Y UN DESTILADOR DE RECIRCULACION DE LA FASE DE VAPOR PARA OBTENCION DE DATOS A 760 MMHG. Y UNA TECNICA ORIGINAL DE OPERACION ISOTERMICA. SE HA EFECTUADO EL ANALISIS DE LA CONSISTENCIA TERMODINAMICA Y CORRELACIONADO LOS RESULTADOS CON LAS ECUACIONES DE VAN LAAR Y WILSON COMPROBANDO LA CALIDAD DE LOS DATOS UTILIZANDO EL CRITERIO DE LA DESVIACION RELATIVA INTEGRAL. POR ULTIMO SE CORRELACIONARON LOS PARAMETROS AZEOTROPICOS UTILIZANDO ECUACIONES TOMADAS DE LA BIBLIOGRAFIA.

