

Título: OBTENCION DE FURFURAL A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA PIÑONERA.

Nombre: RABANILLO SAN ALEJANDRO LUIS

Universidad: Universidad de Valladolid

Fecha de lectura: 01/01/1984

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** FIDEL MATO VÁZQUEZ

Tribunal:

> **presidente:** OTERO DE LA GANDARA JOSE LUIS

> **secretario:** FRANCISCO SOBRON GRAÑON

> **vocal:** FIDEL MATO VÁZQUEZ

> **vocal:** JESÚS SANTOS LOPEZ

> **vocal:** ÁNGEL ALBEROLA FIGUEROA

Descriptor:

> INGENIERIA Y TECNOLOGIA QUIMICAS

> CIENCIAS TECNOLOGICAS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: ESTUDIO EXPERIMENTAL ENCAMINADO A COMPROBAR LA POSIBLE UTILIZACION INDUSTRIAL DE LA CASCARA DE PIÑON EN LA OBTENCION DE FURFURAL. SE REALIZA UN PREVIO ESTUDIO DE LA ETAPA DE REACCION DEL PROCESO PROPUESTO OBSERVANDO LA CONVENIENCIA DE REALIZAR SEPARADAMENTE LAS DOS PARTES FUNDAMENTALES DE QUE CONSTA: HIDROLISIS DE LAS PENTOSANAS PRESENTES EN LA CASCARA Y POSTERIOR DESHIDRATACION DE LAS PENTOSAS A FURFURAL. SE PROPONE UN MODELO CINETICO PARA LA ETAPA DE HIDROLISIS QUE TIENE EN CUENTA 2 TIPOS DE PENTOSANAS Y QUE INTERPRETA CORRECTAMENTE LOS RESULTADOS EXPERIMENTALES. EN LA ETAPA DE DESHIDRATACION SE CONSTATA LA INTERVENCION DE REACCIONES SIMULTANEAS QUE EJERCEN UNA CONSIDERABLE INFLUENCIA EN LA SELECTIVIDAD DE DICHA ETAPA SIENDO PRECISO OPTIMIZAR LAS CONDICIONES DE OPERACION CON EL FIN DE CONSEGUIR EL MAXIMO RENDIMIENTO EN LA FORMACION DE FURFURAL.

