

Título: ESTUDIO DE LAS VELOCIDADES SUPERFICIALES INDUCIDAS POR EFECTO MARANGONI Y SU INFLUENCIA EN PROCESOS DE ABSORCION.

Nombre: NAVAZA DAFONTE JOSE MANUEL

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Fecha de lectura: 01/01/1986

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

Tribunal:

- > **presidente:** ENRIQUE COSTA NOVELLA
- > **secretario:** Ramón Méndez Pampín
- > **vocal:** JOSÉ LUIS SOTELO SANCHO
- > **vocal:** MARIO DIAZ FERNANDEZ
- > **vocal:** MANUEL BAO IGLESIAS

Descriptor:

- > CIENCIAS TECNOLOGICAS
- > PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE MASA
- > PROCESOS DE ABSORCION
- > PROCESOS TECNOLOGICOS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE ESTUDIA LA INFLUENCIA QUE TIENEN SOBRE LOS PROCESOS DE ABSORCION TANTO LA EXISTENCIA DE UNA TURBULENCIA INTERFACIAL INDUCIDA COMO LA PRESENCIA DE AGENTES DE SUPERFICIE. PARA RELACIONAR LA TRANSFERENCIA DE MATERIA CON LA HIDRODINAMICA DE LA INTERFASE SE ESTUDIA EN PRIMER LUGAR LA INFLUENCIA DE LAS DIVERSAS VARIABLES SOBRE LAS VELOCIDADES SUPERFICIALES GENERADAS POR EFECTO MARANGONI (TURBULENCIA INDUCIDA). POSTERIORMENTE SE ESTUDIA EL PROCESO DE ABSORCION DE CO2 PURO A TRAVES DE UNA INTERFASE PLANA EN LA QUE SE GENERA UN MOVIMIENTO RADIAL DEBIDO AL EFECTO MARANGONI INDUCIDO. LAS REDUCCIONES EN LA VELOCIDAD SUPERFICIAL Y EN LA VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE MATERIA ENCONTRADAS EN LOS SISTEMAS CON AGENTES DE SUPERFICIE SE JUSTIFICAN EN BASE A LA EXISTENCIA DE RESISTENCIAS INTERFACIALES ADICIONALES. A PARTIR DE LAS DISTRIBUCIONES DE VELOCIDAD SUPERFICIAL Y

DE LOS COEFICIENTES DE TRANFERENCIA DE MATERIA SE OBTIENEN EXPRESIONES QUE PERMITEN PREDECIR DICHS COEFICIENTES EN FUNCION DE LAS PROPIEDADES FISICAS DE LOS SISTEMAS ESTUDIADOS.