

Título: MICELIZACION DE COPOLIMEROS DE BLOQUE EN SISTEMAS MULTICOMPONENTES.

Nombre: JAÑEZ GONZALEZ M. DOLORES

Universidad: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Fecha de lectura: 01/01/1997

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** ISSA ANTONIO KATIME AMASHTA

Tribunal:

> **presidente:** JAVIER NUÑEZ DELGADO

> **secretario:** LUIS CARLOS CESTEROS ITURBE

> **vocal:** JUAN FIGUERUELO ALEJANO

> **vocal:** JOSÉ VAZQUEZ TATO

> **vocal:** RODRIGUEZ RENUNCIO JUAN A.

Descriptor:

> QUIMICA

> POLIMEROS EN FORMA DISPERSA

> MACROMOLECULAS

> QUIMICA MACROMOLECULAR

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: EN ESTE PROYECTO DE TESIS DOCTORAL SE HAN ESTUDIADO DIFERENTES SISTEMAS MICELARES FORMADOS POR COPOLIMEROS DE BLOQUE EN DIFERENTES MEDIOS SELECTIVOS. EN PRIMER LUGAR SE HAN ANALIZADO LA INFLUENCIA DEL MEDIO EN LA MICELIZACION DEL COPOLIMERO DIBLOQUE POLIESTIRENO-B-POLI (ETILENO/PROPILENO). CON ESTE FIN, SE HA ESTUDIADO LA MICELIZACION EN DOS MEZCLAS BINARIAS DE DISOLVENTES FORMADAS POR 5-METIL-2-HEXANONA/ 2-PENTANOL Y POR 4-METIL-2-PENTANONA, EN LOS QUE SE VARIA DE DIFERENTE FORMA LA CALIDAD TERMODINAMICA DE LA MEZCLA. A CONTINUACION SE HA ANALIZADO EL FENOMENO EN DISOLUCIONES DE POLIESTIRENO EN TOLUENO, QUE ES UN BUEN DISOLVENTE DE AMBOS BLOQUES DEL COPOLIMERO Y EN DISOLUCIONES DE POLIESTIRENO EN UN DISOLVENTE SELECTIVO DEL COPOLIMERO, COMO ES LA 5-METIL- 2-HEXANONA. EN TODOS LOS CASOS, SE HA

ESTUDIADO LA TERMODINAMICA DEL PROCESO DE MICELIZACION Y LOS PARAMETROS ESTRUCTURALES DE LAS MICELAS FORMADAS. POR OTRA PARTE, SE HA ESTUDIADO LA MICELIZACION DE TRES COPOLIMEROS TRIBLOQUE, POLIESTIRENO-B-POLI (ETILENO/BUTILENO)- B-POLIESTIRENO, EN UN DISOLVENTE SELECTIVO DEL BLOQUE CENTRAL, N-OCTANO, Y EN LA MEZCLA BINARIA FORMADA POR DOS DISOLVENTES SELECTIVOS INVERSOS, N-OCTANO Y 4-METIL-2-PENTANONA. SE HA ANALIZADO LA INFLUENCIA DEL PESO MOLECULAR DEL COPOLIMERO Y LAS DIFERENCIAS EXISTENTES EN LA MICELIZACION DE ESTE TIPO DE COPOLIMEROS EN DISOLVENTES SELECTIVOS DEL BLOQUE CENTRAL O EN DISOLVENTES SELECTIVOS DE BLOQUES LATERALES.