



Separación de O₂/N₂ como función de diferentes condiciones de alimentación en membranas tubulares de LTA y Silicalita-1

María Guadalupe Hernández Morales¹, E. Salinas-Rodríguez², S.A. Gómez Torre³ y Verónica Vega⁴

1 Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana-Izt., 3 Universidad Autónoma Metropolitana-Izt., 4 Universidad Autónoma Metropolitana-Azc. gpe@correo.azc.uam.mx

La separación de O₂ a partir de Aire es de gran importancia tanto en la industria como en instituciones de salud. En este trabajo estudiamos la separación de O₂ a partir de Aire utilizando membranas tubulares de LTA y Silicalita-1 bajo diferentes flujos y condiciones de alimentación a temperatura ambiente y presión atmosférica. El método de permeación fue el de Wicke Kallenbach, utilizando He como gas de arrastre. En un primer caso se hizo pasar He por la parte interior de la membrana tubular e inyectando la corriente de Aire por la coraza, en un segundo caso el Aire se introdujo por el interior de la membrana tubular, mientras que se alimentó He por la coraza. Presentamos los resultados experimentales de la permeación y selectividad de O₂/N₂, en las dos membranas, bajo las dos condiciones de alimentación y comparamos nuestros resultados con datos de la literatura.