



06/L136

ESTUDIOS COMPARATIVOS EN EVAPORADORES DE TUBOS: VIII.- FLUJOS DE CALOR LOCALES Y FLUJO DE CALOR GLOBAL

COMPARATIVE STUDIES ON TUBE EVAPORATORS VI.- LOCAL HEAT FLOWS AND WHOLE HEAT FLOW

Director: RUBIO, Luis Armando

Email: larubio@fcai.uncu.edu.ar

Codirector: SINI, Sergio Adrián

Integrantes: Heber Noé POSSA, María de los Ángeles OLATE (Baja: 04/03/2014), José Francisco BERNAL, Roberto José MARTÍNEZ, Bruno LA SPINA, Rodolfo Luis EIRIN

Resumen: *Las bombas centrífugas son diseñadas según metodologías estandarizadas, basadas principalmente en el estudio del impulsor, para uso con agua. Sólo un autor postula una hipótesis y metodología de diseño distinta basada en la relación impulsor – voluta. Para utilizarse con un fluido distinto al agua se cuenta con gráficas realizadas por el Instituto de Hidráulica de USA que permiten prever cuál será el comportamiento del equipo, pero actualmente estas gráficas están en revisión.*

En este proyecto se propone estudiar los marcos teóricos y completarlos con el estudio de fluidos viscosos, a la vez que se establecen las hipótesis para la formulación de un marco teórico propio, que junto a información experimental obtenida en banco de pruebas con bombas estándar, permita diseñar una bomba centrífuga para productos viscosos para un uso determinado.