



“PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO MEDIDOR DE PARÁMETROS DE DIFUSIÓN DE UN LÍQUIDO”

**GASTÓN EDUARDO YÁNEZ TAPIA
INGENIERO DE EJECUCIÓN MECÁNICO**

RESUMEN

En este trabajo de titulación se logro poner en funcionamiento un equipo de medición del coeficiente de difusión de líquidos marca Armfield y de esta forma poder determinar este coeficiente además poder obtener otros valores relacionados con la difusión de determinadas soluciones conformadas con distintos líquidos que se difunden en agua.

Para evaluar este coeficiente de difusión se utilizo el cambio del valor de la conductividad eléctrica de la solución para lo cual se empleo un medidor de marca Linton-Cambrige modelo CM35.

Esto permitió establecer con que velocidad un líquido de determinadas características se difunde en agua, pasando ambos a conformar una solución homogénea, lo que tiene relevancia en numerosas aplicaciones en ingeniería.

Los coeficientes de difusión obtenidos en los diferentes ensayos en el laboratorio

se concluye que están dentro de un rango aceptable de medición, por otra parte se comprueba que el equipo medidor de parámetros de difusión quedo operando en perfectas condiciones

.

ABSTRACT

In this work of degree profit to put into operation an equipment of measurement of the coefficient of diffusion of liquid Arm field and of this form marks to be able to determine this coefficient in addition to be able to obtain other values related to the diffusion of determined solutions conformed to different liquids that spread in water. To evaluate this coefficient of diffusion there is used the change of the value of the electrical conductivity of the solution for which uses a meter of mark Linton-Cambrige model CM35.

This allows establishing with that speed a liquid of certain characteristics spreads in water, spending both to shape a homogeneous solution, which has relevancy in numerous applications in engineering.

The obtained coefficients of diffusion in the different tests in the laboratory conclude that they are within an acceptable rank of measurement, on the other hand is verified that the measuring equipment of diffusion parameters I am operating in perfect conditions.