

Propiedades Dieléctricas Anómalas del Agua a 60 °C

Dr. Enrique Camarillo García
cgarcia@fisica.unam.mx (IFUNAM)

Resumen

La superficie o corteza terrestre está compuesta por un enorme conjunto de compuestos químicos. Uno de los más abundantes es el agua la cual cubre una buena parte de la superficie terrestre, 71 %. Por ello es ya parte de muchos escenarios del paisaje terrestre. De todos conocido que ha jugado un rol importante en la creación de vida, y; la que tiene en la estructura de los seres vivos, cerca de 65-70% del cuerpo humano es agua.

Las propiedades químicas del Agua son importantes para el fenómeno de la vida. Por otro lado, las propiedades físicas son las que han formado a la corteza terrestre. Las rocas originales sobre la superficie de ésta han llegado a tener la forma desmenuzada en forma de arenas pequeñas rocas o tierras de cultivo.

En esta plática, se darán algunos resultados experimentales de las propiedades físicas del agua, tales como: conductividad eléctrica, conductividad térmica, tensión superficial y otras. En particular se presentan la estructura química dipolar eléctrica del agua y la propiedad dieléctrica en función de la temperatura, 0-100°C. Se desprenderán algunas consecuencias del comportamiento del agua en este rango de temperaturas.