

y se predice el contenido de asfaltenos a partir de las propiedades eléctricas medidas. Los resultados para la permitividad estática de las distintas soluciones, muestran que los asfaltenos son partículas suspendidas en el crudo y dependen del crudo del que fueron extraídos.

126. Predicción del contenido de asfaltenos a partir de mediciones de propiedades eléctricas

Mechetti M¹, Zapana L¹, Pelaez Uribe C²

¹ FaCEyT, UNT, SM de Tucumán

² ICP, ECOPETROL, Colombia

A partir del estudio del comportamiento electroreológico de suspensiones de asfaltenos, extraídos de dos crudos diferentes, se mide la densidad de corriente de las mismas en función del campo eléctrico aplicado y se determina el comportamiento de la conductividad con el mismo. Por espectroscopía dieléctrica es posible determinar parámetros de un fluido tales como la viscosidad y propiedades interfaciales. Por ello, se mide la permitividad compleja de soluciones de asfaltenos para varias concentraciones y solventes. Se comparan los resultados por ambos métodos