

Caracterización superficial de minerales arcillosos presentes en los depósitos de crudo



Ibon Aranberri



Alexander Bismarck

Resumen: El comportamiento interfacial de fluidos en contacto con superficies sólidas está delimitado en gran medida por las características electroquímicas de sus superficies. El pH del medio que lo rodea, la concentración de las especies iónicas que se encuentran en la disolución, así como la presencia de otro tipo de compuestos como agentes tensoactivos o polímeros son los parámetros que controlan las propiedades superficiales. En este artículo se trata de explicar y medir mediante la determinación del potencial zeta, las interacciones que ocurren entre las superficies de los sólidos existentes en los depósitos de crudo y las disoluciones donde se encuentran dichas superficies.

Palabras Clave: Adsorción, potencial zeta, agentes tensoactivos.