



Caracterización Morfológica de la composición de los óxidos FeO y TiO₂ utilizando química verde

TANIA LÓPEZ CASTRO¹, PEDRO VERA SERNA¹, IVÁN RICARDO BARAJAS ROSALES¹ y RICARDO LUNA GONZALEZ¹
1 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TECAMAC. lopeztania153@gmail.com

En este trabajo se presentan los resultados de caracterización estructural y morfológica del producto obtenido después de 13 horas de molienda de FeO y TiO₂ en un molino de alta energía, ello permitió hacer la discusión de los cambios estructurales y morfológicos, utilizando Difracción de Rayos X, Microscopia electrónica de barrido y análisis de la distribución de tamaño de partícula con un analizador para este fin, para ello se utilizó un baño ultrasónico y se realizó todo a temperatura ambiente, lo cual suma a las actividades de química verde en la cual no se utilizaron ácidos u otros compuestos de alto riesgo, el producto se puede utilizar después de su obtención, evitando los altos consumos de energía de manera tradicional que normalmente utilizan temperaturas muy altas, se obtuvieron tamaños nanométricos, formas irregulares y los cambios observados en Difracción de Rayos X permiten observar que el material ha modificado sus propiedades con el proceso de química verde.