Permitividad de nanofluidos CuO (12 nm) y [Lambda]-Al2O3 (15 nm) en agua a diferentes temperaturas /

Coelho, Maria de Fátima Gomes Cardoso e

2019

Analítica

Se estudia la permitividad relativa de nanofluidos de óxido de cobre (12 nm) en agua a distintas concentraciones y temperaturas. El estudio muestra la influencia de la fracción volúmica y la temperatura en la permitividad relativa. Se estudia la influencia de la naturaleza de las nanopartículas comparando el comportamiento de los sistemas CuO (12 nm) y alúmina (15 nm) en agua. Se estudia la ratio de permitividad respecto de la permitividad del fluido base. Se discute si sus valores mayores que la unidad pueden considerarse un valor esperado o no. Se estudian las contribuciones a la permitividad debidas al volumen, contraste e interacciones y se da una posible explicación de por qué los modelos clásicos de permitividad no son capaces de predecir el comportamiento de esta magnitud para estos sistemas

https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzQ3Nzg0Nzg

Título: Permitividad de nanofluidos CuO (12 nm) y [Lambda]-Al2O3 (15 nm) en agua a diferentes temperaturas M. F. Coelho, M.R. Soilan, G. Vilão, E.M. Nogueira, J.L. Legido, J.C.R. Reis, T.P. Iglesias

Editorial: 2019

Tipo Audiovisual: Nanofluídos ; Permitividad ; Conductividad eléctrica ; Modelos teóricos

Documento fuente: La investigación del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química : año 2018 / editores, Luisa María Segade Zas, David Ausín Neira, Óscar Cabeza Gras.-- A Coruña : Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións, 2019.-- P. 91-98.-- 978-84-9749-734-3.-- 978-84-9749-735-0

Autores: Rivas Soilán, Miguel Ángel Ramos, Gina María Oliveira Vilão de Nogueira, Elisabete Maria da Silva Marques Legido Soto, José Luis Reis, João Carlos R. Pérez Iglesias, Teresa

- informa@baratz.es