



SEMINARIO SEMANAL “Dr. Jesús Reyes Corona”

“En busca de la verdad, disprosio II o disprosio III, ¿es posible saber?”

Dr. Samuel Hernández Anzaldo

Profesor-Investigador Centro de Química del ICUAP

Viernes 5 de noviembre de 2021

13:00 hrs.

Resumen:

Los compuestos de coordinación con lantánidos han sido estudiados con gran interés debido a las capacidades magnéticas que tienen por su naturaleza anisotrópica y momentos magnéticos intensos a bajas temperaturas. Estos compuestos generalmente se presentan con iones trivalentes, sus análogos divalentes son de difícil obtención y su caracterización compleja desde el punto de vista instrumental por diversas razones: a) su inestabilidad y b) limitaciones analíticas derivadas de la escasa información sobre dichos compuestos. Por esto, nuestro interés en el estudio del compuesto de coordinación $\text{Dy}(\text{L})\text{pcd}$ sintetizado por nuestro grupo de trabajo y analizado con técnicas espectroscópicas de UvVis , IR, RMN, ESR, XPS, difracción de rayos X y análisis de la magnetización en función de la temperatura además de cálculos computacionales que nos permiten sugerir que mayoritariamente existe DyII en este material.

Evento transmitido por:



@IFUAP

Informes: seminarios@ifuap.buap.mx