



Proyecto n° PG-08-11-4663-2000

**Análisis y estudio Mössbauer de los compuestos de transición de spin pertenecientes a la familia  $\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x}(\text{btr})_2(\text{NCS})_2\text{H}_2\text{O}$**

Responsable **Constant M., Héctor E.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Física del estado sólido

**Resumen:** Caracteriza ciertos parámetros externos e intrínsecos de muestras de tipo  $\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x}(\text{btr})_2(\text{NCS})_2\text{H}_2\text{O}$ , mediante técnicas magnéticas y ópticas y la modelación por el método de Preisach. Utiliza la técnica de reflectividad para medir, evaluar y estudiar materiales que sufren cambios en sus bandas de absorción al someterse a una perturbación externa, como sucede en los compuestos de transición de spin.

**Productos**

*Publicaciones*

*Artículos*

1. C. Enachescu, H. Constant-M., E. Codjiovi, J. Linares, y F. Varret, "Direct access to the photoexcitation and relaxation terms in photo-switchable solids: non linear aspect", *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, **62**, 1409-1422, 2001.
2. C. Enachescu, H. Constant-M., N. Menendes, E. Codjiovi, J. Linares, F. Varret, y A. Stancu, "Static and light induced hysteresis in spin-crossover compounds, experimental data and application of Preisach-type models", *Physica B.*, 155-160, 2001.

*Eventos*

1. H. Constant, L.D'Onofrio, E. Jaimes, F. González Jiménez, D. Salas, J. Linares, E. Codjiovi, y F. Varret, "Compuestos de transición de spin pertenecientes a la familia  $\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x}(\text{btr})_2(\text{NCS})_2\text{H}_2\text{O}$ ", 7° *Congreso Latinoamericano de Mössbauer*, Caracas, 2000.
2. F. Varret, C. Enachescu, K. Boukheadaden, E. Codjiovi, J. Linares, y H. Constant, "Non linear aspects of the photo-oxidation and relaxation in spin transition solids", *National Physical Conference*, Iasi, Rumania, 2001.
3. F. Varret, K. Boukheadaden, Benoit Hoo, C. Enachescu E. Codjiovi, J. Linares, H. Constant, y R. Muckerjee, "Non linear aspects of the photooxidation and relaxation in spin transition solids, experimental approach and microscopic cooperative relaxation model", *NESF Workshop Molecular Photomagnetism*, Seeheim, Alemania, 2001.