

# First copper(II) phase $M'0.2Mn0.8PS_3$ center dot $0.25H(2)O$ and analogous $M' = Co-II, Ni-II$ and $Zn-II$ materials obtained by microwave assisted synthesis

Por: Fuentealba, P (Fuentealba, Pablo)<sup>[1,2]</sup>; Cortes, C (Cortes, Catalina)<sup>[1,2]</sup>; Audebrand, N (Audebrand, Nathalie)<sup>[3]</sup>; Le Fur, E (Le Fur, Eric)<sup>[4]</sup>; Paredes-Garcia, V (Paredes-Garcia, Veronica)<sup>[2,5]</sup>; Venegas-Yazigi, D (Venegas-Yazigi, Diego)<sup>[2,6]</sup>; Manzur, J (Manzur, Jorge)<sup>[2,7]</sup>; Spodine, E (Spodine, Evgenia)<sup>[1,2]</sup>

## DALTON TRANSACTIONS

Volumen: 44

Número: 28

Páginas: 12493-12496

DOI: 10.1039/c5dt01540e

Fecha de publicación: 2015

[Ver información de revista](#)

## Resumen

$M'(0.2)Mn(0.8)PS(3)0.25H(2)O$  materials are obtained by a mild microwave assisted reaction ( $M' = Co-II, Ni-II, Cu-II, Zn-II$ ), which permitted us to obtain the first copper(II) bimetallic phase. All these materials have a lower energy gap and antiferromagnetic interactions with lower values of the Weiss constant, than that of the pristine phase  $MnPS_3$ .

## Palabras clave

**KeyWords Plus:** TRANSITION-METAL THIOPHOSPHATES; LAYERED MNPS3; NEUTRON-DIFFRACTION; MAGNETIC-PROPERTIES; ABSORPTION-SPECTRA; X-RAY; INTERCALATION; MPS3; COMPLEXES; PYRIDINE

## Información del autor

**Dirección para petición de copias:** Manzur, J (autor para petición de copias)

CEDENNA, Santiago, Chile.

## Direcciones:

- [ 1 ] Univ Chile, Fac Ciencias Quim & Farmaceut, Santiago, Chile
- [ 2 ] CEDENNA, Santiago, Chile
- [ 3 ] Univ Rennes 1, Inst Sci Chim Rennes, UMR 6226, Rennes, France
- [ 4 ] Ecole Natl Super Chim, Inst Sci Chim Rennes, UMR 6226, Rennes, France
- [ 5 ] Univ Andres Bello, Dept Ciencias Quim, Santiago, Chile
- [ 6 ] Univ Santiago Chile, Fac Quim & Biol, Santiago, Chile
- [ 7 ] Univ Chile, Fac Ciencias Fis & Matemat, Santiago, Chile

**Direcciones de correo electrónico:** [espodine@uchile.cl](mailto:espodine@uchile.cl)

## Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
FONDECYT Project	1120001
Financiamiento Basal (CEDENNA)	FB0807
Chilean-French International Collaboration program	LIA-MIF 836
CONICYT	21110612

[Ver texto de financiación](#)

## Editorial

ROYAL SOC CHEMISTRY, THOMAS GRAHAM HOUSE, SCIENCE PARK, MILTON RD,  
CAMBRIDGE CB4 0WF, CAMBS, ENGLAND

## Categorías / Clasificación

Áreas de investigación: Chemistry

Categorías de Web of Science: Chemistry, Inorganic & Nuclear

## Información del documento

Tipo de documento: Article

Idioma: English

Número de acceso: **WOS:000357899600005**

ID de PubMed: 26087017

ISSN: 1477-9226

eISSN: 1477-9234

## Información de la revista

- Impact Factor: [Journal Citation Reports®](#)

## Otra información

Número IDS: CM7TO

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: **35**

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: **0**