

# CV Luisa Fernández Albanesi

## Formación Académica:

**Doctora en Ciencias de la Ingeniería.** Instituto Balseiro, Universidad de Cuyo  
**Ingeniera Química.** Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca

## Actividad de Investigación:

- Investigador Asistente CONICET. Lugar de trabajo: Departamento de Fisicoquímica de Materiales – Gerencia de Investigación Aplicada – Centro Atómico Bariloche
- CNEA. Actividad: Investigación

## Actividad Docente:

- Ayudante de primera dedicación simple; UTN Facultad Regional BA, extensión áulica Bariloche

## Línea de Investigación:

Almacenamiento de hidrógeno en hidruros complejos del tipo Li-N-H en particular amiduro de litio ( $\text{LiNH}_2$ ) con aditivos a base de aluminio. Se estudian las propiedades cinéticas y termodinámicas de estos sistemas en su interacción con hidrógeno.

## Trabajos Publicados:

- “New amide-chloride phases in the Li-Al-N-H-Cl system: formation and hydrogen storage behaviour” L. Fernández Albanesi, S. Garroni, S. Enzo, F. C. Gennari. Dalton Trans. 45 (2016) 5808-14
- “Role of aluminum chloride on the reversible hydrogen storage properties of the Li-N-H system” L. Fernández Albanesi, S. Garroni, P. Arneodo Lorochette, P. Nolis, G. Mulas, S. Enzo, M.D. Baró, F. C. Gennari. Int J Hydrogen Energy 40 (2015) 13506-17
- “Destabilization of the  $\text{LiNH}_2\text{-LiH}$  hydrogen storage system by aluminum incorporation”; L. Fernández Albanesi, P. Arneodo Lorochette, F.C. Gennari. Int J Hydrogen Energy 38 (2013) 12325-34
- “Effect of  $\beta\text{-Li}_3\text{N}$  phase,  $\text{Li}_2\text{O}$  addition and thermal treatment on the hydrogen sorption behavior of  $\text{Li}_3\text{N}$ ”; L. Fernández Albanesi, P. Arneodo Lorochette, F.C. Gennari. J Power Sources 197 (2012) 210-7
- “Reversible hydrogen storage from  $6\text{LiBH}_4\text{-MCl}_3$  ( $\text{M}=\text{Ce},\text{Gd}$ ) composites by in-situ formation of  $\text{MH}_2$ ”; F. C. Gennari, L. Fernández Albanesi, J. A. Puszkiel, P. Arneodo Lorochette. Int J Hydrogen Energy 36 (2011) 563-70
- “A novel polymorph of Gadolinium tetrahydroborate produced by mechanical milling”; J. Andrade-Gamboa, J. A. Puszkiel, L. Fernández-Albanesi, F.C. Gennari. Int J Hydrogen Energy 35 (2010) 10324-28
- “Synthesis and thermal stability of  $\text{Zr}(\text{BH}_4)_4$  and  $\text{Zr}(\text{BD}_4)_4$  produced by mechanochemical processing”; F.C. Gennari, L. Fernández Albanesi, I. Rios. Inorganica Chimia Acta 362 (2009)