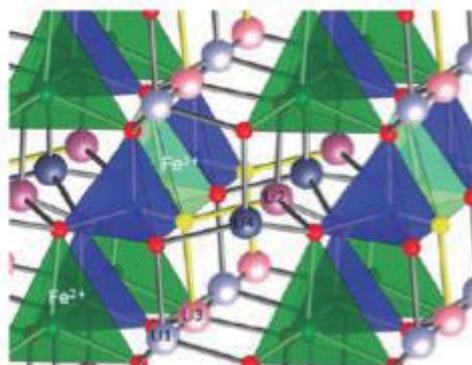


NUEVOS MATERIALES DE ALTA CAPACIDAD BASADOS EN METALES DE TRANSICIÓN DE OXINITRUROS

PATENTE Nº: EP2813468

INVENTORES: Michel Armand (CIC energigUNE), Montserrat Casas-Cabanas (CIC energigUNE), Montserrat Galceran (CIC energigUNE), Begoña Acebedo (CIC energigUNE), Josh Kurzman (CNRS) y Nadir Recham (CNRS)

Investigadores de CIC energigUNE y del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) han encontrado una nueva familia de compuestos poli aniónicos en los que una fracción del oxígeno es reemplazada por nitrógeno, dando lugar a entidades aniónicas como el SO_3N^{-3} , PO_3N^{-4} , $\text{PO}_2\text{N}_2^{-5}$, $\text{SiO}_3\text{N}^{-5}$ y $\text{SiO}_2\text{N}_2^{-6}$. Cuando se asocia con un metal de transición como el Fe^{+2} o el Mn^{+2} , se pueden obtener materiales de intercalación de litio con mayor densidad de energía.



VALOR AÑADIDO

- Alta capacidad.
- Mayor conductividad que los compuestos libres de N.

APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

- Aplicaciones de almacenamiento de alta densidad de energía (por ejemplo, transporte)

CONTACTO DE LICENCIA

Dirección de Desarrollo de Negocio

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108