

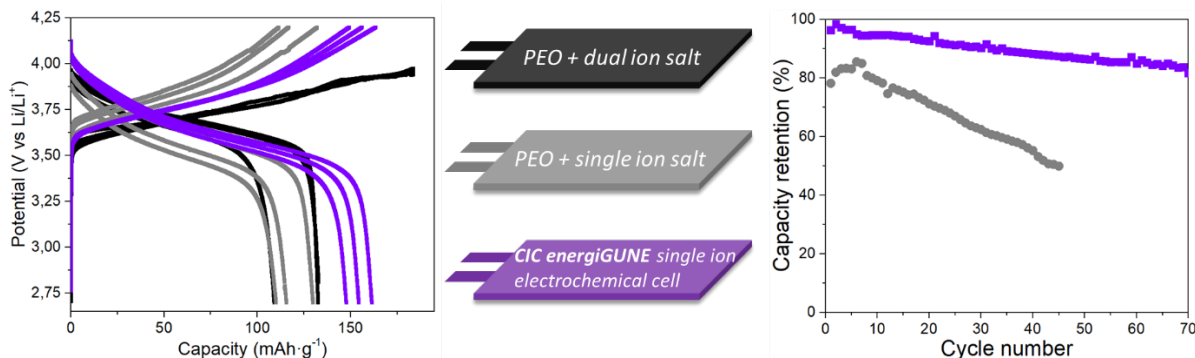
CELDA ELECTROQUÍMICA QUE COMPRENDE UNA SAL CONDUCTORA DE IÓN ÚNICO

Nº PATENTE: EP3930047A1

INVENTORES: Mikel Arrese-Igor (CIC energigUNE), Maria Martinez Ibañez (CIC energigUNE), Michel Armand (CIC energigUNE), Frederic Aguesse (CIC energigUNE), Pedro Lopez-Aranguren (CIC energigUNE), Devaraj Shanmukaraj (CIC energigUNE), Erwan Dumont (SAFT)

Los electrolitos basados en el poli(óxido de etileno) (PEO) son los más utilizados en las baterías comerciales de estado sólido (SSB) basadas en litio metal. Sin embargo, su uso con electrodos positivos de alto voltaje sigue siendo un reto debido a la limitada estabilidad electroquímica del PEO.

Los investigadores del CIC energigUNE han desarrollado una batería de estado sólido que incluye dos electrolitos poliméricos diferentes, uno como electrolito polimérico sólido (SPE), y el otro como catolito polimérico sólido (SPC; electrolito dentro del cátodo). El SPE es un polímero compatible con el litio metal, mientras que el SPC es adecuado para materiales activos de alto voltaje. La combinación de ambos polímeros en el mismo dispositivo sólo es posible utilizando una sal conductora de un solo ion.



VALOR AÑADIDO

- ✓ Posibilidad de combinar diferentes polímeros en la misma celda electroquímica
- ✓ Posibilidad de operar a altos voltajes

APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

- ✓ Baterías Li-metal poliméricas
- ✓ Baterías post-litio de estado sólido

CONTACTO DE LICENCIA

Dirección de Desarrollo de Negocio
businessdev@cicenergigune.com
 T: +34 945 297108