

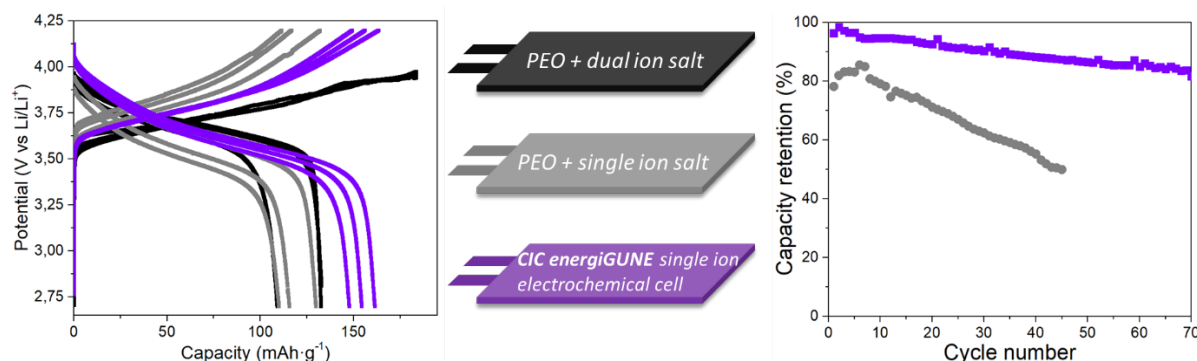
GELAXKA ELEKTROKIMIKOA, IOI BAKARREKO GATZ EROALE BAT BARNE

PATENTE ZBK: EP3930047A1

ASMATZAILEAK: 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)

Polian (etileno oxidoa) (PEO) oinarritutako elektrolitoak dira gehien erabiltzen direnak litio metalean oinarritutako egoera solidoko bateria komertzialetan (SSB). Hala ere, tentsio handiko elektrodo positiboekin erabiltzea erronka handia da oraindik, PEOren egonkortasun elektrokimiko mugatua dela eta.

CIC energiGUNEko ikertzaileek egoera solidoko bateria bat garatu dute, bi elektrolito polimeriko desberdin dituen, bata elektrolito polimeriko solido gisa (SPE), eta bestea katolito polimeriko solido gisa (SPC; elektrolitoa katodoaren barruan). SPE polimero bat da, litio metalarekin bateragarria; SPC, berriz, egokia da tentsio handiko material aktiboetarako. Bi polimeroak gailu berean konbinatzea posible da, soilik ioi bakarreko gatz eroale bat erabiliz.



BALIO ERANTSIA

- ✓ Gelaxka elektrokimiko berean polimero desberdinak konbinatzeko aukera
- ✓ Tentsio altuetan jarduteko aukera

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- ✓ Bateria li-metal polimerikoak
- ✓ Egoera solidoko litio ondoko bateriak

LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negozio Garapeneko Zuzendaritza

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108

CIC
energi
GUNE

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



cicenergigune.com

Parque Tecnológico
C/Albert Einstein, 48
01510 Vitoria-Gasteiz
(Álava) SPAIN
+34 945 29 71 08

Making sustainability real