

Představení projektu INERRANT "Integrating Novel Materials with Scalable Processes for Safer and Recyclable Li-ion Batteries"

Doc. Ing. Jiří Orava, Ph.D., Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, FŽP

Souhrn

Cílem projektu INERRANT je dosáhnout pokroku ve vývoji materiálů, které jsou bezpečné a udržitelné již od svého návrhu (safe-and-sustainable-by-design), a zajistit ekonomické a široké využití bezpečnějších lithium-iontových baterií (LIB) v elektromobilitě. Klíčové vědecko-technologické výzvy zahrnují: vývoj funkčních materiálů (anoda, katoda, separátor a elektrolyt), návrh udržitelných výrobních a recyklačních procesů a pochopení degračních mechanismů v LIBs.