



7. Nové typy batérií

Trvanie: 16 hodín (2 školiace dni)

Minimálny počet účastníkov: 6

Maximálny počet účastníkov: 8

Anotácia:

Kurz sa venuje najnovším trendom v oblasti batériových technológií a alternatívnym typom batérií, ktoré ponúkajú vyššiu energetickú hustotu, lepšiu bezpečnosť a nižšie náklady na výrobu. Účastníci sa oboznámia so sodíkovými a sírnymi batériami, ako aj s batériami využívajúcimi pevné elektrolyty. Teoretická časť kurzu zahŕňa princípy fungovania týchto batérií, ich chemické zloženie a výhody oproti tradičným lítium-iónovým batériám. Praktické laboratórne cvičenia zahŕňajú syntézu a testovanie týchto nových typov batérií, pričom účastníci si vyskúšajú metódy prípravy pevných elektrolytov a testovanie ich iónovej vodivosti.

Absolvent kurzu bude schopný:

- porozumieť princípom sodíkových a sírnych batérií a batérií s pevným elektrolytom,
- analyzovať výhody a nevýhody jednotlivých batériových technológií,
- testovať a charakterizovať nové typy batériových článkov,
- porovnávať elektrochemické vlastnosti rôznych typov batériových elektrolytov,
- aplikovať nové poznatky pri návrhu a optimalizácii alternatívnych batériových systémov.

V prípade otázok nás kontaktujte na:

- supervizor@skeba.sk
- <https://www.skeba.sk/formular-na-otazku/>