la technologie li-ion

publié le 11.02.21 |par ivan lucas, antonin gajan

ce deuxième article du dossier le stockage de l'énergie électrochimique en technologie lithium-ion présente la technologie mise en jeu dans les batteries li-ion en détaillant les différents mécanismes électrochimiques rencontrés, ainsi que les principaux matériaux d'électrode et leurs propriétés.

le lecteur est invité à consulter au préalable le premier article du dossier, intitulé la réactivité du lithium à l'origine de performances électriques extraordinaires.

le contenu de cet article est disponible au format pdf ci-dessous. une liste des acronymes utilisés dans tout le dossier est également fournie.

1. documents à télécharger

acronymes propres aux batteries li-ion.pdf
dossier batteries li-ion_article 2.pdf

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

ivan lucas

ivan t. lucas est maître de conférences à sorbonne université. sa recherche porte sur le développement de méthodes analytiques permettant le diagnostic des matériaux en fonctionnement, dont les matériaux d'électrode pour les batteries au lithium.

antonin gajan

antonin gajan, ingénieur phelma, effectue ses travaux de thèse au laboratoire interface et systèmes electrochimiques (lise) en collaboration avec l'industriel saft/total sur la caractérisation par spectroscopie raman exaltée des matériaux de cathode haute-tension (lnmo) utilisés en technologie li-ion.

MISE EN LIGNE

claire vilain

responsable éditoriale de culturesciences-chimie

LICENCE DU TEXTE DE L'ARTICLE

creative commons - attribution - pas d'utilisation commerciale

PARTENAIRE(S)