

Batteries du futur : conception d'une cellule sodium-oxygène

Released on 13/12/12

Une équipe de chercheurs de l'Université Julius Liebig (JLU) de Giessen (Hesse), en partenariat avec le Laboratoire de batteries et électrochimie (BELLA) [1] et l'entreprise BASF, a conçu une cellule de batterie rechargeable sodium-oxygène [2].

Jusqu'alors, les recherches de matériaux appropriés pour les batteries métal-oxygène se concentraient principalement sur le lithium. Néanmoins, le recours au lithium dans de telles batteries pose des problèmes de décomposition irréversible de l'électrolyte durant les cycles de charge-décharge. En raison de sa stabilité, la cellule sodium métallique-oxygène offre de nouvelles perspectives de développement. De plus, elle fonctionne à température ambiante, possède une densité de courant s'élevant jusqu'à 0,2 mA/cm² et une cathode en carbone ne nécessitant pas de catalyseur.

Source [ADIT](#)