



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مروری بر باطری های لیتیوم--فرصت ها، محدودیت ها و دیدگاه

عنوان انگلیسی مقاله :

Review on Li-air batteries—Opportunities, limitations
and perspective



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions and perspective

Li-air batteries are potentially viable ultrahigh energy density chemical power sources, which may be used in a number of applications, ranging from portable electronics to electric vehicles. Currently, Li-air batteries are still in the initial stages of development; this statement is true for a theoretical understanding of the processes inside the cell, as well as for the development of a practically viable design of Li-air battery. The reader can find below a list of the key areas of development, which will assist evolving Li-air cell into a valuable chemical power source.

- Further investigation of the electrochemical processes at the two-phase interfaces (dissolved oxygen/non-aqueous electrolyte|carbon/catalyst) and (dissolved oxygen/non-aqueous electrolyte|Li-oxide); understanding of these processes will pave the way to attaining high cathode charge capacity and current capacity, and will guide a development of efficient cathode catalysts.

نتیجه گیری و چشم انداز

باتری های لیتیوم هوا منابع قدرت شیمیایی بالقوه انرژی با چگالی فوق العاده بالا هستند که ممکن است در تعدادی از برنامه های کاربردی اعم از لوازم الکترونیکی قابل حمل به وسایل نقلیه الکتریکی استفاده شود. در حال حاضر باتری های لیتیوم هوا هنوز در مراحل اولیه توسعه هستند. این بیانیه برای درک نظری فرآیند داخل سل ها و همچنین برای توسعه یک طرح عملی مناسب در طراحی باتری لیتیوم هوا مفید می باشد. خواننده می تواند در لیست زیر زمینه های کلیدی از توسعه را پیدا کند که به سل های در حال تحول لیتیوم هوا به یک منبع با قدرت شیمیایی با ارزش کمک خواهد کرد.

- تحقیقات بیشتر فرایندهای الکتروشیمیایی در سطحهای بین دو فاز (اکسیژن محلول/ الکتrolیت غیرآبی | کربن / کاتالیزور) و (اکسیژن محلول/الکتrolیت های غیر آبی | لیتیوم اکسید) انجام شد، درک این فرآیندها راه را برای رسیدن به شارژ بالای کاتد و ظرفیت فعلی هموار می کند و به توسعه کارآمد کاتد کاتالیزورکمک خواهد کرد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.