

عنوان مقاله:

بهینه سازی پیل‌های لیتیومی - مس

محل انتشار:

چهارمین همایش پیل سوختی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نرگس قبادی - دانشجویان رشته صنایع شیمیایی دانشگاه آزاد همدان

امیرحسین مرادی افشاری - پژوهشگر دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

جعفر صادقی

خلاصه مقاله:

پیل‌های لیتیومی امروزه یکی از پیشرفته‌ترین و کاربردی‌ترین تکنولوژی‌های جدید در حوزه پیل‌های الکترو شیمیایی می‌باشد. این پیل‌ها شامل پیل‌های هوا - لیتیم و فلز - لیتیم هستند و در قطعات الکترونیکی، مخابراتی و حتی در برخی از تجهیزات پزشکی مورد استفاده قرار می‌گیرند. کاربرد گسترده این دسته از پیل‌های سوختی سبب شده که تحقیقات جدیدی در راستای بهینه‌سازی و افزایش راندمان پیل‌های لیتیومی صورت گیرد. یکی از این پیل‌ها پیل لیتیم - مس می‌باشد که در این مقاله پیل بهینه شده لیتیم - مس ساخته شده بدین ترتیب که سعی شد با افزودن آلومینیوم به الکتروود لیتیومی و همچنین افزودن مخلوط پودری میکرون سایز کربن- دی اکسید منگنز به ترتیب تولید جریان افزایش و میزان رسوبات لیتیومی که کاهنده سرعت واکنش هستند کاهش پیدا کند.

کلمات کلیدی:

Li/oxygen battery , Air electrode , Energy storage , Li /air battery

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116639>

