

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر دما بر عملکرد الکتروشیمیایی باتری آلومینیوم- مس مورد استفاده در کاربردهای کم توان - بررسی آزمایشگاهی-

## محل انتشار:

هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

الناز زارع دریسی - دانشجوی مقطع کارشناسی

مرتضی آخوند - استادیار بخش شیمی دانشگاه شیراز

غلامرضا کریمی - استادیار بخش مهندسی شیمی، نفت و گاز

نرجس اله ربی - دانشجوی مقطع کارشناسی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، عوامل ایجاد کننده برگشت ناپذیری که با ایجاد افت ولتاژ در یک باتری آلومینیوم \_ مس همراه است، بررسی شد هاند. نمودارهای قطبش و قطع جریان از داده‌های تجربی افت ولتاژهای فعالسازی و اهمی بدست آمده اند. داده های تجربی برای تعیین تعداد و سایز باتری های مورد نیاز در مصارف کم انرژی، به کار گرفته شده اند. همچنین به صورت تجربی نشان داده شده است که کاربرد هیدروکسید سدیم بر روی الکتروود آند، بسیار مؤثر است و بازده باتری را ارتقاء می بخشد. درضمن به بررسی اثر دما بر رسانایی الکتروولیت ها، تغییرات ولتاژ- آمپراژ در دماهای مختلف و عملکرد و بازده باتری با توجه به داده های تجربی، پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

دما-رسانایی الکتريکی الکتروولیت- باتری آلومینیوم\_مس- افت ولتاژ- قطبش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31156>

