

## عنوان مقاله:

اثر عناصر آلیاژی کروم و زیرکونیوم بر روی مقاومت به خوردگی و خواص مکانیکی آلیاژ آلومینیوم 6061

## محل انتشار:

کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

هانیه کرامتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد گرایش خوردگی و حفاظت از مواد دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته (کرمان، انتهای اتوبان هفت باغ علوی)

مصطفی علیزاده - عضو هیئت علمی و استادیار بخش مواد دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته (کرمان، انتهای اتوبان هفت باغ علوی)

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش خواص مکانیکی و خواص خوردگی آلیاژ آلومینیوم 6061 که به آن عناصر کروم و زیرکونیوم اضافه شده است مورد بررسی قرار گرفته است. درصد عناصر اضافه شده به این آلیاژ 0/1 درصد کروم، 0/1 درصد زیرکونیوم، 0/1 درصد کروم و زیرکونیوم به صورت همزمان و در پایان 0/2 درصد کروم و زیرکونیوم به صورت همزمان بود. نمونه ها ابتدا ریخته گری گردیدند و در نهایت از همه ی آن ها تست های پلاریزاسیون و سختی گرفته شد و از همه ی نمونه ها عکس های متالوگرافی برای بررسی ریزساختار آن ها تهیه گردید. با توجه به نتایج به دست آمده، بهترین مقاومت به خوردگی مربوط به نمونه ای است که به آن 0/1 درصد وزنی کروم و زیرکونیوم به طور همزمان اضافه شده است. بهترین سختی در بین نمونه های این آزمایش هم مربوط به نمونه ای میباشد که به آن 0/1 درصد وزنی زیرکونیوم اضافه شده است.

## کلمات کلیدی:

آلیاژ آلومینیوم 6061، کروم، زیرکونیوم، پلاریزاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/718222>

