

## عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی و فیزیکی آلیاژ 2017 آلومینیوم بکار رفته در ملخ هواناو و علل تخریب و خوردگی آن

## محل انتشار:

پانزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سعید اخوان - کارشناس ارشد مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

بابک دیهیم نیا - کارشناس ارشد شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علیرضا سقائیان نژاد - کارشناس ارشد مهندسی مواد، دانشگاه آزاد واحد نجف آباد

علیرضا مرتضوی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، شرکت هواپیما سازی ایران

## خلاصه مقاله:

بحران انرژی از مهمترین چالش های بشر در قرن حاضر است که سبب گردیده افزایش بهره وری و استفاده ی بهینه از منابع انرژی، بخش جدایی ناپذیر برنامه های تحقیقاتی و تولیدی در سراسر دنیا باشد. در این راستا، تولید و استفاده از مواد سبک و مستحکم که بتوانند نسبت استحکام بهوزن بیشتری را ایجاد نمایند، از مهمترین رویکردهای علوم و تکنولوژی جدید صنایع هوایی- دریایی است. با توجه به خواص ویژه ی آلیاژهای آلومینیوم به دلیل وزن پایین و مقاومت به خوردگی مناسب، فلزی پرکاربرد در صنایع مختلف و از جمله در صنایع هوا فضا و صنایع دریایی است. همچنین تحقیق در زمینه تخمین عمر قطعات هوایی- دریایی و تعیین عمر باقی مانده آنها از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این پروژه با دید صنعتی به یک قطعه علل و عوامل تخریب و شرایط تمدید عمر ملخ هواناو مورد ارزیابی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

آلومینیوم 2014، خواص فیزیکی و مکانیکی، صنعت هوا فضا، صنعت دریایی، بلید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/473882>

