

عنوان مقاله:

کاربردسریه‌های آلیاژهای آلومینیوم در صنایع کشتی سازی و صنایع فراساحل با تاکید بر حفاظت در برابر خوردگی

محل انتشار:

دوازدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدرضا بازپار قمبوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشکده مهندسی کشتی سازی و صنایع دریایی دانشگاه

مصباح سایبانی - استادیار، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی کشتی سازی و صنایع دریایی، دانش

خلاصه مقاله:

هر گاه تصمیم به ساخت شناورهای با وزن کم و سرعت بالا داشته باشیم در مراحل اولیه طراحی و ساخت و انتخاب فلز مناسب برای ساخت بدنه شناور، بی گمان آلومینیوم و آلیاژهای آن یکی از بهترین انتخاب ها می باشد. اگرچه آلومینیوم ذاتا در برابر خوردگی مقاومت بسیار خوبی دارد و حتی سالهای زیاد بدون مشکلات خوردگی، کارایی خوبی را خواهد داشت اما اضافه کردن آلیاژهای مختلف برای بهبود خواص مختلف نظیر استحکام، خستگی و... باعث کاهش مقاومت آلومینیوم در برابر خوردگی می شود. در این مقاله کاربرد آلیاژهای مهم مورد استفاده در صنایع دریایی مورد بررسی قرار گرفته است و در نهایت مقایسه ای با تاکید بر مقاومت در برابر خوردگی انجام شده است.

کلمات کلیدی:

آلیاژهای آلومینیوم، کشتی، فراساحل ، خوردگی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101550>

