

عنوان مقاله:

کاربرد اصلاح چوب در صنایع دریایی Application of Wood Modification in Marine Industries

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

بهبود محبی - استادیار گروه علوم چوب و کاغذ ، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دان

خلاصه مقاله:

چوب از دیرباز در صنایع دریایی اعم از اسکله سازی و ساخت کشتی های نقش مهمی داشته است. علی رغم نقش مثبت و عالی آن در این صنایع، به واسطه داشتن معایب فنی مهمی چون عدم مقاومت در برابر موجودات دریایی و مقاومت های مکانیکی آن، مهندسی و متخصصین دست اندرکار در این صنایع را با محدودیتهایی درگیر می نمایند. اگرچه تلاش فراوانی صورت گرفته اند که از چوبهای مقاومت یا از روشهای ویژه حفاظت چوبها استفاده شود، ولی بسیاری از این روشها چندان موثر واقع نشده اند و یا این که به دلیل استفاده از مواد سمی حفاظت کننده چوب، آسیب هایی جدی به محیط زیست دریایی یا سلامتی انسانها وارد می شود. از آن جایی که ویژگیهای این ماده را ساختار شیمیایی و تشریحی آن تعیین میکنند، با تغییر و اصلاح این ساختارها به شکلی که این معایب برطرف گردند، می توان به این هدف بزرگ نایل شد. به کمک اصلاح چوب می توان به مقاوم سازی چوب در برابر عوامل مخرب بیولوژیکی ، اصلاح ویژگیهای مکانیکی آن و تثبیت ابعادش دست یافت و امکان کاربرد برخی از گونه های صنعتی کشورما را در صنایع و سازه های دریایی میسر ساخت. بدین طریق می توان صنعت کاران دریایی را از وارد کردن چوبهای مناطق گرمسیری که مستلزم خروج ارز و اتلاف زمان می باشد، خلاص بخشید. اصلاح چوب به روشهای متفاوتی مانند، اصلاح شیمیایی ، مکانیکی و حرارتی صورت میگیرد.

کلمات کلیدی:

سازه های دریایی ، اصلاح چوب ، مقاوم سازی ، عوامل مخرب چوب ، اصلاح ویژگیهای چوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7060>

