



سازمان بنادر و دریانوردی به عنوان تنها مرجع حاکمیتی کشور در امور بندری، دریایی و کشتی رانی بازرگانی به منظور ایفای نقش مرجعیت دانشی خود و در راستای تحقق راهبردهای کلان نقشه جامع علمی کشور مبنی بر "حمایت از توسعه شبکه‌های تحقیقاتی و تسهیل انتقال و انتشار دانش و سامان‌دهی علمی" از طریق "استانداردسازی و اصلاح فرایندهای تولید، ثبت، داوری و سنجش و ایجاد بانک‌های اطلاعاتی یکپارچه برای نشریات، اختراعات و اکتشافات پژوهشگران"، اقدام به ارایه این اثر در سایت SID می‌نماید.



اثرات عوامل طبیعی بر کامپوزیت های با زمینه پلیمری (PMC)

عباس آقاجانی

عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیریا
دانشگاه صنعتی اصفهان

چکیده :

بدلیل خواص مطلوب کامپوزیت های با زمینه پلیمری ، کاربرد این کامپوزیت ها بسرعت درزمینه های دریایی ، هوایی و قضایی و نظامی رو به افزایش است . از جمله عواملی که برخواص کامپوزیت ها اثر می گذارند، عوامل محیطی می باشند. این عوامل باعث زوال و کاهش خواص کامپوزیت های مزبور می شوند. بنابراین در مراحل طراحی حتماً بایستی اثر عوامل طبیعی و راههای جلوگیری از اثرات زیان بار آنها در نظر گرفته شود . عدم توجه به این موضوع خسارات و هزینه های زیادی را بیار خواهد آورد.

در این مقاله مواردی همچون خوردگی ، اثران الکترومغناطیس ، قابلیت سوختن ، ضربه ، رعد و برق ، جذب رطوبت ، اثرات محیطهای هسته ای ، اوزن ، الکتریسته ساکن ، دما ، فرسایش حاصل از باران و آب و هوا مورد بررسی قرار می گیرد.

ICOPMAS