



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر میکروساختار شبکه پلیمری در هم نفوذ کرده (IPN) بر روی کارایی
پنهانکاری آکوستیکی در زیر آب

عنوان انگلیسی مقاله :

Influence of Interpenetrating Polymer Networks (IPN)
Microstructure on Underwater Acoustic Stealth Performance



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4 Conclusion

The microstructure of IPN provides better compatibility of components. The phase size of IPN inarched by PDMS becomes smaller, and the phase boundary is much clearer. There is a great diversity in the phase size of IPN synthesized with different percentages of PU/EP/UPR. The IPN with nm grade phase size and continuous phase boundary can work well in underwater acoustic stealth; on the contrary, the IPN with micro grade phase size and serious phase separation only offers lower underwater acoustic stealth performance. The filler-modified IPN can improve the underwater acoustic stealth performance. Particularly, the IPN filled with sheet mica provides better underwater acoustic stealth performance in low frequency.

نتیجه گیری

میکروساختار IPN می تواند سازگاری بهتری را بین اجزا مهیا کند. اندازه فاز IPN پیوند خورده با PDMS کوچک می باشد و مرز فازی آن روشن تر می باشد تنوع زیادی در اندازه فاز IPN سنتز شده با درصدهای مختلف از PU/EP/UPR وجود دارد. IPN با اندازه فاز نانومتر و مرز فازی پیوسته می تواند به خوبی به عنوان پنهانکاری آکوستیک زیر آب عمل کند. برخلاف آن IPN با اندازه فاز میکرو و دارای جدایی فازی زیاد کارایی کمی در خصوصیات آکوستیکی آکوستیکی زیر آب دارد. پرکننده اصلاح گر IPN، می تواند خصوصیات آکوستیک زیر آب را بهبود دهد و صفحات پرکننده ها میکا برای IPN کارایی پنهانکاری آکوستیک در زیر آب را در فرکانس های کوچک افزایش دهد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.