

عنوان مقاله:

هیدروفونهای کامپوزیتی

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

رضا طبرزدی

خلاصه مقاله:

نخستین هیدروفونها اغلب از سنسور تیتانات باریم ساخته می شدند، با پیشرفت علم و تکنولوژی مواد (PZT) $(\text{PbO}, \text{ZrO}_2, \text{Tio}_2)$ جایگزین تیتانات باریم گردید. هم اکنون نیز اغلب شناورهای دنیا از این دو سنسور بعنوان گیرنده و فرستنده های زیر آبی استفاده می کنند. در این گزارش ضرایب مهمی نظیر gh ، hd و M و اثر تغییرات آنها بر هیدروفون ها بررسی خواهد شد. امروزه از ترکیب سرامیک های پیزوالکتریک و پلیمرها بصورت کامپوزیت، توانسته اند خواص گیرندگی و فرستندگی سوناها و هیدروفون ها را بیش از پیش افزایش دهند. در ادامه این گزارش به مزایای استفاده از این نوع هیدروفونها نسبت به انواع دیگر آنها اشاره شده اثر افزودن پلیمر به خواص پیزوکامپوزیت بررسی خواهد شد. در نهایت نیز سهم این کامپوزیت ها در معاملات جهانی مورد تجزیه تحلیل قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

هیدروفون ، کامپوزیت ، پیزوالکتریک ، ضریب شایستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7190>

