

عنوان مقاله:

توصیه هایی برای طراحی موج شکن های سکویی با توجه به شرایط معادن و روش های اجرایی در ایران

محل انتشار:

دوازدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهدی شفیعی فر - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

با توجه به شرایط معادن سنگ در نواحی ساحلی کشور و عدم امکان تامین ابعاد مناسب سنگ ها برای احداث موج شکن های توده سنگی از نوع سنتی در این مناطق، در دهه اخیر طراحی و ساخت موج شکنهای سکویی شکل پذیر در سواحل کشور مورد توجه مهندسان و طراحان قرار گرفته است و از این نظر ایران یکی از کشورهای مطرح در زمینه طراحی و ساخت این نوع موج شکن ها محسوب می شود. با توجه به وضعیت معادن سنگی در سواحل کشور، مصالح استخراجی از اکثر معادن شامل مصالح ریزدانه هستند که در عمل از این مصالح در هسته موج شکن استفاده می گردد. از این رو وجود یک لایه فیلتر مابین هسته و لایه آرمور در موج شکن سکویی، جهت جلوگیری از کشیده شدن مصالح ریزدانه هسته بر اثر فشارهای منفی ناشی از نوسانات و حرکت سیال درون سازه به سمت لایه درشت دانه آرمور ضرورت دارد. با توجه به این مورد از یک سو و تجارب و روش های اجرایی پیمانکاران کشور از سوی دیگر، موج شکن های ساخته شده در کشور دارای سه لایه و ب 1 ویژگی یهای خاص خود می باشند. در این مقاله با توجه به تجربیات موجود و نتایج تحقیقات صورت گرفته در کشور، توصیه هایی برای طراحی و ساخت این نوع موج شکن ها با توجه به ب 1 معادن کشور و روش های اجرایی متناسب با توانمندی پیمانکاران داخلی ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

موج شکن سکویی، طراحی، معادن سنگ، شکل پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101567>

