

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر توام عرض و عمق آبخور موج شکن شناور پانتونی روی ضریب انتقال موج با استفاده از مدل سازی عددی

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 9، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد نقوی

محمد علی لطف الهی یقین

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر توام پارامترهای مختلف سازه ای مانند عرض و آبخور موج شکن شناور پانتونی بر روی ضریب عبور موج بررسی شده است. برای یافتن تاثیر توام عرض و عمق آبخور موج شکن شناور روی ضریب عبور موج، سه آبخور ۱، ۸/۰ و ۲/۱ متر و پنج عرض ۴/۲، ۸/۴، ۶/۹، ۲/۷ و ۱۲ متر بررسی شد. تحلیل ها برای دوره های زمانی با میانگین ۲، ۳، ۵/۳ و ۵/۲ ثانیه و محدوده ارتفاع موج ۲/۰ تا ۲/۱ متر انجام شد. با توجه به تحلیل های انجام شده با نرم افزار ANSYS AQWA و نشان داد که ضریب انتقال موج با افزایش عرض و آبخور موج شکن شناور به طور محسوسی کاهش می یابد به طوری که ضریب انتقال موج از ۸۸/۰ برای موج شکنی به عرض ۴/۲ متر و آبخور ۸/۰ به ۳۴/۰ برای موج شکن به عرض ۱۲ متر و آبخور ۲/۱ رسیده است.

کلمات کلیدی:

موج شکن شناور پانتونی، ANSYS AQWA، پارامترهای سازه ای، ضریب انتقال موج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1330880>

