



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

Oyster چگونه کار میکند؟ تفسیر ساده ریاضی Oyster

عنوان انگلیسی مقاله :

How does Oyster work? The simple interpretation
of Oyster mathematics



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

5. Conclusion: the flap-type absorber model

Failure of existing point-absorber and 2D terminator theories to accurately reproduce the dynamics of Oyster has urged the introduction of a new mathematical reference model for OWSCs, that we now term “flap-type absorber”. The flap-type absorber model describes a large device of negligible thickness which extracts energy by pitching about a horizontal axis parallel to the ocean bottom. Mathematically, given the incident wavenumber k , the flap width w is such that $kw = O(1)$, while the thickness a satisfies $a/w \ll 1$. As shown in Section 4, the mechanism of power absorption by a flap-type absorber is diffraction-driven. That is, the flap-type absorber extracts energy driven by the large wave torque resulting from the modification of the incident wave field, induced by the obstructing action of the flap.

5- جمع بندی: مدل جاذب از نوع فلپ

برقرار نبودن تئوریهای جاذب نقطه و پایان بخش دو بعدی، برای بازتولید دقیق دینامیک Oyster، معرفی یک مدل مرجع ریاضی جدید را برای مبدلهای ضربه (افزایش) موج نوسانی (OWSC) الزامی نمود، که ما اکنون آن را با نام “جاذب از نوع لولایی (فلپ)” مینامیم. مدل جاذب از نوع فلپ توضیح دهنده یک دستگاه بزرگ با ضخامت قابل چشم پوشی است که انرژی را با چرخش در حول محور افقی خود که موازی با کف اقیانوس است؛ استخراج میکند. از نظر ریاضی، با داشتن عدد موج فرودی k ، عرض فلپ w بگونه ای است که $kw = O(1)$ باشد، در حالیکه ضخامت a ، شرط $a/w \ll 1$ را ارضا میکند. همانطور که در بخش 4 نشان داده شد، مکانیسم جذب توان توسط جاذبی از نوع فلپ، پراش محور است. به این معنا که، جاذب از نوع فلپ، انرژی ناشی از گشتاور موج بزرگ را که ناشی از تغییر در میدان موج فرودی است، و توسط عمل ایجاد مانع فلپ القا شده است، استخراج میکند.



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.