

عنوان مقاله:

حل عددی مدل ادی در ناپایداری های کژ فشار

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری دریا، دوره 62، شماره 62 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

علی محمدی - مربی گروه هواشناسی دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)، مازندران، نوشهر، ایران

مریم عابدینی - کارشناس ارشد هواشناسی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

عبدالله رضوانی - مربی گروه تبدیل انرژی دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)، مازندران، نوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

مدل ادی یکی از مدل های اولیه ناپایداری کژ فشار می باشد در این مدل با استفاده از ساده سازهایی که در ابتدا بنظر می رسد نتایجی نداشته باشد، معیار رشد امواج کژ فشار در جو بدست می آید. این مدل به علت اینکه از سطح ریاضی پایین تری نسبت به مدل چارنی برخوردار است و نتایج حاصل از آن مهم و کاربردی می باشد همواره مورد توجه بوده است. حل عددی مسئله ادی نکات کاملتری از این مدل را روشن می کند. با استفاده از روش عددی مقطع قایم فراسنج هایی مانند تابع جریان، دما و سرعت قایم رسم شده اند و رشد آنها برای طول موجهای بزرگتر از طول موج آستانه نشان داده شده است مقدار آستانه رشد امواج کژ فشار در حل عددی با مقادیر به دست آمده در حل تحلیلی مقایسه شده اند که کاملاً با یکدیگر منطبق هستند.

کلمات کلیدی:

تاوایی نهفته زمین گرد، کژ فشار، شعاع تغییر شکل راسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/705763>

