

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های لایه آمیخته اقیانوسی با استفاده از روش شبیه سازی گردابه های بزرگ بر پایه مدل PALM

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنیک های نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسماعیل حسن زاده - استاد دانشکده فیزیک، دانشگاه اصفهان

فرزانه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان

امیرحسین سلیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

از آن جایی که لایه آمیخته اقیانوسی تأثیرات مهمی در صنایع نظامی، صنعت نفت، تغییرات آب و هوایی درازمدت دارد، مطالعه مشخصه های این لایه از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این پژوهش با استفاده از روش شبیه سازی به وسیله گردابه های بزرگ LES و استفاده از مدل PALM به بررسی برخی از ویژگی های این لایه پرداخته شده، که با در نظر گرفتن وحل معادلات نویر استوکس برای شار ه های تراکم ناپذیر این پژوهش انجام شده است. تحلیل خروجی های مدل حاکی از تغییر گردش آب و در پی آن تغییرات آمیختگی در فصول مختلف سال است، که با نوساناتی در عمق و دیگر ویژگی های این لایه همراه است که این تغییرات می تواند نقش مهمی در پخش آلودگی های نفتی و نوسانات آب و هوایی و دیگر تغییرات در اقیانوس های جهان داشته باشد

کلمات کلیدی:

لایه آمیخته اقیانوسی، شبیه سازی به وسیله گردابه های بزرگ، مدل PALM، خلیج فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404026>

