

عنوان مقاله:

مروری برحل معادله فرارفت پخش شدگیحاکم درحرکت لکه های نفتی به کمک روشهای عددی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرمان محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب

مسعودرضا حسامی کرمانی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

آلودگیهای نفتی یکی ازتهدیدات جدی دراکوسیستم های دریایی می باشد درمیان مدل‌های عددی پیش بینی حرکت لکه های نفتی معادلات حاکم فرارفت پخش شدگی - ناویر - استوکس و پیوستگی می باشند دراین مقاله مروری برحل معادله و فرارفت پخش شدگی توسط روشهای عددی مختلف انجام شده است معادله یک بعدی حاکم برحرکت آلاینده شناور برروی سطح آب و املاح درون خاک همگن برا یمقایسه استفاده شد درنهایت با توجه به نمودارهای مقایسه ای مشخص شد روش کرنک نیکلسون درمیان روشهای عددی تفاضل محدود اسپلاین درجه سوم و $ftCS$ دارای دقیقترین تقریب ها می باشد.

کلمات کلیدی:

معادله فرارفت - پخش شدگی، مدل لکه های نفتی، روشهای عددی، روش تفاضل محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186265>

