

عنوان مقاله:

الگوی عددی حرکت آلاینده ها در زمین

محل انتشار:

دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سیدامیرالدین صدرنژاد - استاد، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

حرکت آلودگی در محیطهای متخلخل خاکی با انواع شرایط مرزی نامحدود و نیمه نامحدود همراه با منابع آلودگی خطی و نقطه‌های دائم تحت قوانین انتقال، انتشار، جذب و زوال را میتوان با استفاده از روشهای حل عددی مورد مطالعه قرار داد. معادله کلی انتقال و انتشار آلودگی در قالب پیچیده ترین تنظیمات طبیعی خویش که ناشی از موج زدن های دینامیکی پیوندهای بین اتمی مواد که آنهم ناشی از چرخش الکترونها می باشند، با یک رویکرد درشت بینانه و متوسط مابانه مورد ارزیابی دقیق قرار گرفته و میزان غالب بودن هر یک از جملات در معادله انتقال _ انتشار در شرایط مختلف بررسی شده است. با در نظر گرفتن عبارتهای انتقال (ادوکشن)، انتشار (دیفیوژن)، جذب و زوال به عنوان فرایندهای مؤثرتر در پدیده پخش مواد محلول در محیطهای اشباع، نقش هر کدام از عبارات فوق در معادله کلی انتقال _ انتشار بررسی شده است

کلمات کلیدی:

انتقال، انتشار، جذب، زوال، حل عددی، حل تحلیلی، محیط متخلخل اشباع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77126>

