

شبیه سازی پدیده انحلال و DISSOLUTION در منابع محصور

شده زیر زمینی و ارزشیابی ریسک نقاط نهایی

سروش یونسی سینکی

Cheme @ soroush- younesi.com

دکتر مهرداد منطقیان

چکیده

انحلال NAPL «Non Aqueous Phase Liquid» محصور شده در بلند مدت منابع آبی را آلوده می سازد، در دهه های اخیر با توجه به پیشرفت علم و ابداع فن آوری های جدید روشهایی برای جدا سازی این فازهای آزاد از منابع آبی ابداع شده است اما تمامی این فن آوری ها دارای ضعفهای بسیاری می باشند. برای از بین بردن این آلودگی ها ما باید بتوانیم محل پخش آلودگی و همچنین مکانهایی که بیشترین آلودگی از آنجا ساطع می شود را پیدا کرده و روشهایی مقتضی برای پاکسازی آنها اعمال کنیم. برای بررسی و شناخت این مسائل ابتدا نیاز به ساخت مدل و شبیه سازی آن داریم، همچنین نیاز داریم مقدار انتقال جرم و غلظت آلودگی در مکانهای مختلف محل را در دست داشته باشیم. در این مقاله به بررسی میزان انتقال جرم پدیده انحلال مواد غیرآبی فاز مایع NAPL که اصطلاحاً DISSOLUTION نامیده می شود، می پردازیم.

واژه های کلیدی: پدیده Dissolution ; مواد غیر آبدار فاز مایع Non Aqueous Liquid Phase Modeling ;

معرفی:

NAPL dissolution

... Gerhard , Kueper

¹ - non Aqueous phase liquid