

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت یک میکرو مدل آزمایشگاهی با استفاده از تکنیک لیزر جهت استفاده در MEOR

محل انتشار:

اولین کنگره مهندسی نفت ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نسیم رخشان - بخش مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

علی محبی - بخش مهندسی شیمی، دانشگاه باهنر کرمان

محمد رنجبر - بخش میکروبیولوژی، پژوهشکده تعلیم و تربیت کرمان

جاوید امینی - بخش مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه یک محیط متخلخل مصنوعی توسط حکاکی یک شبکه با نواحی با نفوذپذیری های متفاوت، بر روی یک صفحه شیشه ای بوسیله تکنیک لیزر ساخته شد. این محیط متخلخل به دلیل داشتن خصوصیات هندسی مشابه با حفره های مخازن واقعی، وسیله مناسبی برای مطالعه اثرات پدیده های مختلف در مقیاس حفره ها، بر نحوه جابه جایی و تکثیر باکتری های مورد استفاده در MEOR می باشد. در این پروژه برای اولین بار از تکنیک لیزر برای ساخت یک میکرو مدل شیشه ای استفاده و از آنجا که این تکنیک به راحتی قابل کنترل می باشد، ساخت مدل هایی با نواحی دارای نفوذپذیری های متفاوت به کمک آن امکان پذیر می باشد.

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت نفت به روش میکروبی، میکرو مدل، نفوذپذیری، لیزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31245>

