

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تمیز سازی فیلترات گل توسط جت اسید و آب

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شهرام القاصی - کارشناسی مهندسی نفت؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، امیدیه، ایران

ناصر اخلاقی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی نفت؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

آمین خوشخو - کارشناسی مهندسی نفت؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، امیدیه، ایران

محمدحسین میرزاده - کارشناسی مهندسی نفت؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

خلاصه مقاله:

عملیات جت اسید نقش و جایگاه مهمی در بین تکنیکهای تمیزسازی فیلترات گل پیدا کرده است. علی الخصوص سالهای اخیر در بسیاری از موارد، درمانهای جت اسید در تمیزسازی چاههای افقی طولانی یا چاههای عمودی با هدف و عمق بالا موفقیتآمیز گزارش شده است. درمانجت اسید در سازندهای کربناته باعث تحریک چاه و ایجاد حفرههای ریز میشود. در این مقاله ابتدا تراوایی اولیه مغزه مورد سنجش واقع شده (original OK) و با پمپ سیال حفاری بر روی مغزه ها، کیک گل رسوب داده شده است و تراوایی آنها دوباره اندازه گیری شده است (amaged DK). در پایان عملیات جت اسید و آب به منظور بررسی میزان درمان آنها، بر روی مغزههای آسیب دیده اعمال شده و تراوایی مغزهها پس از این عملیات محاسبه شده است (ecover RK). به طور خلاصه می توان گفت هدف این طرح بررسی آزمایشگاهی تاثیر تمیزسازی کیک گل و امکان تشکیل ریز شکاف (wormhole) توسط جت اسید و آب میباشد و در پایان پیشنهاداتی نیز ارائه گردیده است

کلمات کلیدی:

جت آب، جت اسید، ایجاد ریزشکاف، تمیزسازی فیلتریک، تراوایی سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244611>

