

عنوان مقاله:

دگرسانی خاک ها و رسوبات در اثر عملکرد هیدروکربن ها و فعالیت میکروبی

محل انتشار:

چهارمین همایش علمی مخازن هیدروکربوری و صنایع بالادستی علوم و صنایع وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عرفان حسینی - کارشناسی ارشد دانشگاه صنعت نفت

حسین ایزدی یزدی - شرکت نفت شل، لندن

بهرام حبیب نیا - دانشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

اثرات دگرسانی خاک ها و رسوبات توسط هیدروکربن ها می تواند در سطح زمین شامل موارد زیر باشد: (1) آنومالی های میکروبیولوژیکی و تشکیلات پارافین کثیف، (2) تغییرات کانی شناسی و تشکیل کانی هایی نظیر کلسیت، پیریت، اورانیوم، اکسیدها و سولفات های آهن بخصوص مگنتیت، (3) سفید شدن رنگ لایه ها و سازندهای قرمز رنگ (ناشی از تغییرات در ترکیب اکسیدهای آهن)، (4) دگرسانی های منجر به تشکیل کانی های رسی، (5) تغییرات الکتروشیمیایی، (6) ناهنجاری های بیوژئوشیمیایی و ژئوبوتانی و (7) ناهنجاری های گازهای غیر هیدروکربوری مثل هلیوم و رادن. این تغییرات در سطح منجر به توسعه تکنیک های اکتشافی سطحی هیدروکربوری شده است که شامل روش کربنات خاک، روشهای مغناطیسی و الکتریکی، روشهای رادیواکتیویته و دورسنجی می باشد. و از این آنومالی ها می توان در اکتشاف مخازن هیدروکربوری در کنار سایر روشها بهره گرفت.

کلمات کلیدی:

دگرسانی خاک، پارافین کثیف، ژئوبوتانی، سفید شدن رنگ لایه ها، بیو ژئوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359634>

