

عنوان مقاله:

بررسی نقش عوامل شیمیایی بازی در ازدیاد برداشت از مخازن نفتی و پارامترهای موثر بر آن

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی (نفت، گاز و پتروشیمی) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی الهیاری - اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی نفت و پتروشیمی، دانشگاه حکیم سبزواری

علی صنعتی - اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی نفت و پتروشیمی، دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

سیلابزنی قلیایی یک روش بازیابی نفت است که در آن pH آب تزریقی با افزودن عوامل بازی نسبتاً ارزان افزایش می یابد در میان انواع روشهای ازدیاد برداشت از مخازن برداشت نفت بوسیله عملیات سیلابزنی قلیایی به علت رویه نسبتاً ساده و قیمت بسیار ارزان آن در مقابل سایر روشها مورد توجه قرار گرفته است تزریق قلیا به درون مخزن بوسیله امولسیون سازی و entrainment تغییر ترشوندگی از آب به نفت تغییر ترشوندگی از نفت به آب کاهش کشش سطحی حل صفحه بین سطحی سخت باعث افزایش بازده تولید میشود و میزان دخالت هریک از مکانیسم ها به ویژگیهای خاص نفت خام آب تزریقی و مخزن بستگی دارد میزان بازیافت توسط این روش در اثر عوامل مختلفی چون دما یون های سدیم و یونهای دوز فیتی و همچنین PH قلیای تزریقی و ... تغییر می کند بنابراین میزان و نوع تاثیر این عوامل در سیلابزنی قلیایی مورد توجه قرار میگیرد فقط مخازن خاصی به تزریق قلیا پاسخ مثبت نشان میدهند بنابراین ویژگیهای مخازن اعم از نفت و نوع سنگ آن و همچنین آب سازندی درون آن باید مورد بررسی قرار گیرد در بررسی نفت موجود در مخازن کاندیدای این روش عواملی چون لزجت و وزن نفت تراکم پذیری آن و ویژگیهای شیمیایی مورد بحث قرار میگیرد همچنین برای آب سازندی عواملی چون اشباع و شوری آب سازندی و شیمی آن مورد بررسی قرار میگیرد در این مقاله بطور خلاصه به بررسی مکانیسم های دخیل در این روش مواد مورد استفاده تاثیر عوامل مختلف بر این روش و مباحث مربوطه پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت/عوامل قلیایی /کشش بین سطحی /عدد اسیدی /امولسیون سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/327593>

