

## عنوان مقاله:

تاثیر فرایند دولومیتی شدن بر کیفیت مخزنی سازند الیگو - میوسن آسماری در میدان نفتی بی بی حکیمه

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی انجمن رسوب شناسی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

یاسر نوریان - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا موسوی حرمی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

اسداله محبوبی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

علی کدخدائی - گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

آرمین امیدپور - شرکت ملی نفت مناطق نفت خیز جنوب

## خلاصه مقاله:

مخزن آسماری در میداین متفاوت هیدروکربوری ایران در فروافتادگی دزفول (جنوب غرب ایران) به شدت تحت تاثیر فرایند دولومیتی شدن قرار گرفته است. مطالعات میکروسکوپی مقاطع نازک منجر به تفکیک دولومیت های سازند آسماری به سه گروه عمده شده است. گروه بسیار ریز بلور  $D_1$ ، ریزبلور تا متوسط بلور  $20-150\mu m$  و  $D_2$  و درشت بلور  $D_3$ ،  $>150\mu m$  آنالیزهای پتروگرافی و ژئوشیمیایی (مانند ایزوتوپی و عنصری) نشان داده است دولومیت های ریز بلور تا متوسط بلور عمدتاً به صورت اولیه و همزمان با رسوب گذاری بوسیله مکانیسم جریان  $refluxing$  تشکیل شده اند در حالیکه دولومیت های درشت بلور به صورت تدفینی تشکیل شده اند. بطور جالب توجهی، آب تبخیر شده دریا منشأ سیالات دولومیت ساز تمامی این گروه های دولومیتی معرفی شده است. دولومیتی شدن فراگیر در بخش های بالایی مخزن آسماری، جایی که دولومیت های ریزبلور و متوسط بلور عمدتاً جانشین بخش گلی رخساره های گل پشتیان مخزن شده است، بیشتر مشاهده شده است. این مطالعه نشان می دهد که سیالات دولومیت ساز در مراحل اولیه دیاژنزی باعث انحلال بعضی از اجزای کربناتی اولیه تشکیل دهنده سنگ شده است. انحلال این اجزاء باعث تشکیل انواع تخلخل ها مانند حفره ای، قالبی، درون دانه ای و بین دانه ای شده است. همچنین، غلبه وجانشینی بلورهای دولومیت در بعضی از رخساره ها رسوبی باعث گسترش تخلخل بین بلوری شده است که در بعضی نمونه ها باعث بهبود کیفیت مخزنی از طریق ایجاد مسیر ارتباطی بین انواع فضاهای محصور در سنگ شده است. کیفیت مخزنی یک روند بهبود از دولومیت های ریزبلور  $D_1$  به سمت ترکیب دولومیت های متوسط  $D_2+D_3$  با درشت بلور نشان می دهد

## کلمات کلیدی:

دولومیتی شدن، کیفیت مخزنی، سازند آسماری، میدان بی بی حکیمه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1414079>



