

عنوان مقاله:

فاکتورهای کنترل کننده گسترش بافت های مختلف سیمان انیدریت و ارتباط آن با کیفیت مخزنی در مخازن کربناته دالان بالایی و کنگان- میدان پارس جنوبی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های چینه نگاری و رسوب شناسی، دوره 27، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

علی کدخدائی ایلخچی
حسین رحیم پور بناب
سید رضا موسوی حرمی
حسین رحیم پور بناب
رحیم کدخدایی ایلخچی

خلاصه مقاله:

چکیده فرآیندهای دیاژنزی مختلفی کیفیت مخازن کربناته دالان بالایی و کنگان در میدان پارس جنوبی را تحت تاثیر قرار داده است. از جمله مهمترین این فرآیندها تشکیل سیمان انیدریت است که بصورت لایه ای، پویکیلوتوپیک، پرکننده تخلخل و فراگیر، ندولی و بلورهای پراکنده، پرکننده شکستگی و رگچه ای گسترش یافته است. این بافتها طی مراحل مختلف دیاژنزی بصورت جانیشینی و نیز پرکننده تخلخل انواع رخساره ها را به درجات متفاوتی متاثر ساخته اند. نتایج این مطالعه نشان می دهد که سیمان انیدریت عمدتاً در رخساره های دولومیتی تشکیل شده و در رخساره های آهکی بصورت پراکنده و خیلی اندک است و لذا تاثیری بر کیفیت مخزنی آنها نداشته است. این امر همچنین بیانگر تاثیر شوره های غنی از سولفات در فرآیند دولومیتی شدن می باشد. از بین بافتهای مختلف انیدریت، نوع پرکننده تخلخل و فراگیر بیشترین تاثیر را بر کیفیت مخزنی داشته است و با گسترش در رخساره های دولوگرینستونی و دولوپیکستونی دانه- پشتیبان و پرکردن تمامی فضاهای خالی طی تدفین کم عمق کیفیت مخزنی آنها را به شدت کاهش داده است. اما از طرفی با توجه به انحلال پذیری این نوع سیمان، در مراحل بعدی دیاژنزی و ایجاد تخلخل ثانویه، کیفیت مخزنی آنها بهبود یافته است. بطور کلی گسترش سیمان انیدریت بصورت بافت های مختلف توسط سه عامل بافت رسوبی اولیه، حضور سیالات شور غنی از سولفات و فرآیندهای دیاژنزی بعدی (انحلال و شکستگی) کیفیت مخازن کربناته دالان بالایی و کنگان را کنترل نموده است.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: سازند دالان بالایی و کنگان، بافتهای مختلف انیدریت، شوره های غنی از سولفات، کیفیت مخزنی، دیاژنزی، انحلال، شکستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1209209>

