

مطالعه فرایندهای دیاژنزی و تاثیر آن بر کیفیت مخزنی واحدهای بالایی سازند سروک در میدان نفتی لالی

۱- سجاد خوش اقبال،* دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشگاه تهران

sajadkhosheghbal@yahoo.com

۲- حسین رحیم پور بناب، دکتری رسوب شناسی و ژئوشیمی رسوبی، استاد دانشگاه تهران

hrahimpor@gmail.com

۳- علی مبشری، شرکت ملی نفت، مدیریت اکتشاف، ایران

mobasheriali@yahoo.com

۴- حسن خاوش، سازمان انرژی اتمی ایران، پژوهشکده علوم و فنون هسته ای

h.khavesheh@ut.ac.ir

۵- سجاد قره چلو، دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشگاه تهران

gharechelo@yahoo.com

چکیده

سازند سروک به سن آلبین- تورنین یکی از سنگ مخزن های مهم در جنوب باختری ایران است. این مطالعه در میدان نفتی لالی در فاصله ۴۰ کیلومتری شمال غربی شهرستان مسجد سلیمان صورت گرفته است. فرایندهای دیاژنزی مهمی بخش بالایی سازند سروک را تحت تاثیر قرار داده اند که شامل میکرایتی شدن، فشردگی مکانیکی و شیمیایی، سیمانی شدن، دولومیتی شدن، انحلال جوی (ائوژنتیک و تلوزنتیک) و شکستگی می باشند. فرایند های دیاژنزی شامل انحلال جوی (ائوژنتیک و تلوزنتیک)، دولومیتی شدن مرتبط با استیلولیت و شکستگی های باز به عنوان اصلی ترین فرایندهای ایجاد کننده کیفیت مخزنی در واحدهای بالایی سازند سروک است. فرایند های دیاژنزی شامل فشردگی، سیمانی شدن و شکستگی های بسته به عنوان اصلی ترین فرایندهای کاهش دهنده کیفیت مخزنی در واحدهای بالایی سازند سروک می باشند.

واژه های کلیدی: سازند سروک، فرایندهای دیاژنزی، کیفیت مخزنی، انحلال، دولومیتی شدن.

مقدمه

سازند سروک به سن آلبین- تورنین یکی از سنگ مخزن های مهم در جنوب باختری ایران است که از سنگ آهک های کم عمق و عمیق تشکیل شده است، نام این سازند از تنگ سروک در کوه بنگستان در منطقه خوزستان گرفته شده است (مطیعی، ۱۳۷۲). بالآمدگی سروک بالایی در اواخر سنومانین باعث خارج شدن از آب، فرسایش و نبود رسوبگذاری در بخشهایی از حوضه رسوبی زاگرس شده است (Harris & Frost, 1984). رسوبگذاری در طی کرتاسه میانی تحت تاثیر بلندی های توپوگرافیکی و تکتونیکی بوده که در نهایت سبب پیدایش فازهای فرسایشی قبل و در حین تورنین گردیده است (مطیعی، ۱۳۷۴).