

## mekanizm-ha-ye-tashkili-khani-dolomiti-dar-sazand-srovok-dr-ye-ki-az-midan-hai-nfti-jnوب-غرب-iran

الله آبادی، ملیحه<sup>۱</sup>؛ موسوی حرمی، سید رضا<sup>۲</sup>؛ محبوبی، اسد الله<sup>۳</sup>؛  
۱- گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد واحد شاهرود  
۲- گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

### چکیده

میدان نفتی مورد مطالعه به موازات مرز ایران و عراق و در فاصله ۷۰ کیلومتری غرب سوسنگرد واقع شده است. سازند سروک یکی از سنگهای مخزن نفت در حوضه زاگرس است. این سازند عمدتاً از سنگهای کربناته تشکیل شده است. بررسی پتروگرافی تعداد ۲۰۷ مقطع نازک تهیه شده از خردهای حفاری چاه مورد مطالعه نشان میدهد که فرایند دولومیت شدن به طور عمدۀ این سازند را تحت تاثیر قرار داده است. در این مطالعه و براساس اندازه، فابریک و شکل مرز بلور هاسه نوع دولومیت در این سازند شناسایی گردید. دولومیتهاي نوع اول: ریز بلور (۵ تا ۶۰ میکرون) و به صورت هم اندازه، بی‌شکل با سطوح بلوری نامنظم هستند. این دولومیتها گاهی همراه با انبیدریتهاي ریز بلور دیده ميشوند. دولومیتهاي نوع دوم: متوسط بلور (۶۰ تا ۲۵۰ میکرون) و به صورت شکل دار تانیمه شکل دار دیده ميشوند. این دولومیتها به صورت پراکنده در زمینه آهکی و یا مجاور استیلولیت‌ها نیز یافت ميشوند. دولومیتهاي نوع سوم: درشت بلور (۲۵۰ تا ۵۰۰ میکرون) هم اندازه و به صورت شکل دار تا بی‌شکل دیده ميشوند. این دولومیتها گاهی به صورت پرکننده حفرات عمل میکنند. این دولومیتها در این سازند عمدتاً همراه با پیریت و انبیدریت دیده ميشوند که نشانگر شرایط احیایی محیط میباشد. این دولومیتها بر اساس سه مدل سبخا، تدفینی و مدل تراوش - بازگشت سیالات تشکیل شده‌اند.

### Dolomite formation mechanisms in Sarvak Formation in one of SW Iran Oil Field.

#### Abstract

The study oil field is located parallel to Iran-Iraq boundry about 70 Km from Susangerd. Sarvak Formation is a hydrocarbon reservoir in the Zagros basin. This Formation is mainly composed of carbonate rocks. Study of 207 thin sections of cutting show that dolomitization widely affected this formation. Based on size, fabric and boundry shape of crystals, three types of dolomite are recognized: Dolomites type one are fine crystals (5-10  $\mu\text{m}$ ), unimodal and anhedral with irregular crystal surfaces. These dolomites sometimes are found with fine crystals anhedral. Dolomites type two are medium crystals (60-250  $\mu\text{m}$ ) and subhedral to euhedral. These dolomites are scattered in microsparite or adjacent to stylolithes. Dolomites type three are coarse crystals (250-500  $\mu\text{m}$ ), unimodal and anhedral to euhedral. These dolomites sometimes are void filling. Dolomites in this formation are sometimes found with pyrite and anhydrite that indicated reducing condition. These dolomites may have formed in sabkha, burial and seepage-reflux models respectively.