

فرآیندهای دیاژنتیک نهشته‌های کربناته پرمین البرز: طبقه‌بندی و ارتباط رخساره‌ای

محمد لنگرانی^۱، عبدالحسین امینی^۲
۱- دانشجوی دکترای رسوب شناسی دانشگاه تهران
۲- عضو هیئت علمی دانشگاه تهران
* mlankarani@khayam.ut.ac.ir

چکیده

نهشته‌های کربناته که بخش اعظم توالی رسوبی پرمین البرز را به خود اختصاص داده‌اند، از فرآیندهای دیاژنتیک مختلفی متأثر شده‌اند. برخی از این پدیده‌های دیاژنتیک در ارتباط با رخساره‌های خاصی بوده و برخی دیگر مستقل از رخساره و غیرمرتبط با شرایط محیطی بوده‌اند. تحولات دیاژنتیک این رسوبات در سه مرحله ائوزنز، مزوئنز و تلوزنز رخ داده که هر یک مشخصات خاص خود را دارند. عوارض ائوزنتیک (شامل زیست‌آشفستگی، سیلیسی‌شدن، میکرایتی‌شدن و گسترش سیمان کلسیتی هم‌ضخامت) تحت تأثیر محیط رسوبی، نرخ رسوبگذاری و نوسانات نسبی سطح آب دریا بوده‌اند. پدیده‌های مزوئنتیک فاقد ارتباط رخساره‌ای بوده و مستقل از شرایط محیطی تشکیل شده‌اند. تشکیل سیمان‌های دولواسپار درشت بلور در مرحله تدفین عمیق رسوبات رخ داده و بیانگر قرارگیری آنها در محدوده پنجره نفتی تا گاز خشک است. استیلولیت‌های عمود بر طبقه‌بندی، حین بالآمدگی نهایی توالی رسوبی (مرحله تلوزنز) تحت تأثیر تنش‌های تکتونیکی توسعه یافته‌اند. فراوانی و گستردگی عوارض ائوزنتیک نشان می‌دهد که محیط رسوبی در تحولات دیاژنتیک این نهشته‌ها نقش اساسی داشته است.

Diagenetic Processes of the Permian Carbonate Deposits in Alborz Region: Classification and Facies Relationship

Abstract

Carbonate deposits of the Permian succession of Alborz Mountains are affected by various diagenetic processes. Some of the diagenetic processes are found facies-dependent and the others were facies independent and had no relationship with the environmental condition. Diagenetic evolution of the sediments was occurred in Eogenesis, Mesogenesis and Telogenesis stages, and each stage had specific characteristics. Eogenetic features (including bioturbation, silicification, micritization and isopachous calcite cement development) were affected by depositional environment, sedimentation rate and relative sea level changes. Mesogenetic features had no direct facies-relationship and were formed in independence of environmental condition. Formation of coarse dolospar cements was occurred in deep burial stage and shows occurrence of the succession in oil window to dry gas zone. Bedding normal stylolites were formed by tectonic stresses at the final uplift of the succession. Abundance and wide range of the eogenetic features indicate that the role of depositional environment on diagenetic evolution of the studied deposits was significant.