



تعیین برغی فواص پتروفیزیکی سازند کنگان ودالان با استفاده از لاگ انمراف سرعت در میدان پارس جنوبی

اكبر فيروزىنيا ١,على كدخدايي٢، فريبرز قريب٢، معصومه روح افزا٣ دانش آموخته كارشناسي ارشد، رشته زمين شناسي نفت، دانشگاه آزاد، واحد علوم تحقيقات. akbarfiouziniya@yahoo.com ۲- دانشگاه آزاد، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات تهران. ۳- دانشآموخته کارشناسی ارشد، رشته زمینشناسی اقتصادی، دانشگاه سراسری ارومیه.

چکندہ

امروزه به کمک نمودارهای معمول شامل نمودارهای نوترون، چگالی و صوتی میتوان پی به نوع تخلخل در مخازن بـرد. نمودار انحراف سرعت نیز از جملهی این موارد بوده که از تلفیق نمودار صوتی با نمودار نوترون- چگالی حاصل می-گردد، که می توان توسط آن اطلاعاتی راجع به انواع تخلخل غالب در کربناتها به دست آورد. در نگارش حاضر خواص یتروفیزیکی سازند کنگان و در برخی موارد سازند دالان میدان پارس جنوبی مورد مطالعه قرار گرفت. از جملـه مـوارد بسیار مهم و تاثیر گذار در خواص پتروفیزیکی این سازند به عنوان سنگ مخزن ، وجود انواع تخلخل و تراوایی با توجه به جنس سنگها و شکستگی آنها و حضور انیدریت و رس میباشد. برای نیل به این منظور باتلفیق اطلاعات به دست آمده از لاگهای انحراف سرعت با بررسی های میکروسکویی به نتایج جالب توجهی دست یافته شد. از آن جمله می-توان به نقش مؤثر انواع کربنات مانند دولومیت و نیز حضور درز و شکاف در افزایش تخلخل و تراوایی ودر برخی موارد کاهش تراوایی به دلیل حضور رس و انیدریت در سازندها اشاره کرد.

كليد واژه: لاگ انحراف سرعت، خواص پتروفيزيكي، سازند كنگان، سازند دالان، ميدان پارس جنوبي.

Abstract

Today it can find the porosity kind by using the usual charts including neutron, density and sonic diagrams. The speed deviation diagram is among these tools that are obtained from sonic and neutron- density diagrams and by using this diagram it can obtain some information about various kinds of predominant porosity in carbonates. In present research the petrophysical properties of Kangan and Dalan formation and in somecases the formation of south Pars field are studied. Among the most important factors that influence the petrophysical properties of this formation it can mentioned to reservoir rock, presence of various kinds of porosity and permeability in regard to rocks' type and their fractures and presence of anhydride and clay. For this purpose and by incorporating the information obtained from speed deviation logs and by microscopic investigations, some interested results obtained. For example it can mentioned to carbonates' kinds such as dolomite and presence of gaps that cause to increase the