



Data collection about complex geophysical research of an object in the North Atlantic for the network optimization of future 3D seismics

Stefan Tachev¹, Boyko Ranguelov¹

¹University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", Sofia, st_tachev@abv.bg branguelov@gmail.com

Key words: marine geophysical data, gravimetric, magnetometric and bathymetric measurements

Abstract

A selection of marine geophysical data was made from the Rockall Trough area, west of Scotland, in the North Atlantic. Data from gravimetric, magnetometric and bathymetric measurements aimed at searching and exploring objects for petroleum geophysics were used. The maps of these measurements are analyzed and more profound attention is paid to an anomalous area on the bathymetric relief of this area, known as Anton Dohrn. On the basis of the analysis of the physical parameters a section with a high oil and gas potential has been identified.

Подбор на данни за комплексно геофизично изследване на обект в Северния Атлантик, за оптимизиране на мрежа за бъдещи 3D сеизмични изследвания

Стефан Тачев¹, Бойко Рангелов¹

¹Минно-геоложки Университет "Св. Иван Рилски", София, st_tachev@abv.bg; branguelov@gmail.com

Ключови думи: морски геофизични данни, гравиметрични, магнитометрични и батиметрични измервания

Резюме

Извършена е селекция на морски геофизични данни от района на падината Рокал, западно от Шотландия в Северния Атлантик. Използвани са данни от гравиметричните, магнитометрични и батиметрични измервания, насочени към търсене и проучване на обекти за целите на петролната геофизика. Анализирани са картите от тези измервания и е обърнато по-задълбочено внимание на аномален участък в дънния релеф на района, известен като Anton Dohrn. Въз основа на анализ на физичните параметри е набелязан участък с висок нефтогазов потенциал.