

© Коллектив авторов, 2018

УДК 550.382

*М.И. Исаева<sup>1</sup>, Т.Д. Гараева<sup>1</sup>, А.Г. Рзаев<sup>2</sup>*

**МАГНИТНЫЕ И ПАЛЕОМАГНИТНЫЕ КРИТЕРИИ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ  
ВЕРХНЕПЛИОЦЕН-ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АДЖИНОУРСКОЙ  
ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ**

<sup>1</sup> Институт Геологии и Геофизики Национальной Академии наук Азербайджана, Баку, Азербайджан

<sup>2</sup> Республиканский Центр Сейсмологической Службы при Национальной Академии наук Азербайджана, Баку, Азербайджан

В статье рассматриваются магнитные и палеомагнитные критерии нефтегазоносности верхнеплиоцен-плейстоценовых отложений Аджиноурской тектонической зоны Азербайджана. Показано, что чувствительными к зонам проявления нефти и газа являются параметры  $I_{rs}/I_{rso}$  и  $I_{rt}/I_n$ , связанные с температурными фазовыми превращениями железосодержащих соединений. Установлено, что абшеронские и акчагыльские отложения, погруженные на относительно большие глубины и находящиеся в благоприятных фациальных и тектонических условиях, представляют определенный интерес с точки зрения нефтегазоносности.

*Ключевые слова:* палеомагнетизм, магнито-минералогические критерии, железосодержащие минералы, термомагнитные исследования, осадочные породы, нефтегазоносность.

---

---

*M.I. Isayeva<sup>1</sup>, T.J. Garayeva<sup>1</sup>, A.G. Rzaev<sup>2</sup>*

**MAGNETIC AND PALEOMAGNETIC CRITERIA OF OIL AND GAS  
POTENTIAL OF THE UPPER PLIOCENE-PLEISTOCENE DEPOSITS  
OF THE AJINOUR TECTONIC ZONE**

<sup>1</sup> Institute of Geology and Geophysics of National Academy of Sciences of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan

<sup>2</sup> The Republican Center of Seismological Service at National Academy of Sciences of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan

Magnetic and paleomagnetic criteria of oil and gas potential of the Upper Pliocene-Pleistocene deposits of the Ajinour tectonic zone of Azerbaijan are considered. It is shown that the parameters of  $I_{rs}/I_{rso}$  and  $I_{rt}/I_n$  related with temperature phase transformations of an iron containing compounds are sensitive to zones of existence of an oil and gas.

It is established that the Absheron and Akchagyl deposits buried to relatively bigger depths and which are in favorable facial and tectonic conditions, are of a certain interest from the point of view of oil and gas potential.

*Keywords:* paleomagnetism, magnetic-mineralogical criteria, iron-containing minerals, thermomagnetic researches, sedimentary rocks, oil and gas potential.