

ПЕТРОМАГНЕТИЗМ РУД И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ЮЖНО-ОМОЛОНСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО РАЙОНА (СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ)

Ю.Ю. Иванов, П.С. Минюк, Н.И. Третьякова, Е.В. Колесов, М.И. Фомина

*ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН,
ул. Портовая 16, г. Магадан, 685000, e-mail: pal105@neisri.ru*

Поступила в редакцию 12 апреля 2014 г.

Изучены петромагнитные свойства пород Верхнеомолонского, Магнетитового, Иннягинского и Алексеевского участков Южно-Омолонского железорудного района, расположенного в южной части Омолонского массива (Северо-Восток России).

Максимальные значения естественной остаточной намагниченности (ЕОН) и магнитной восприимчивости (k) характерны для железистых кварцитов из участка Инняга. Величины естественной остаточной намагниченности (J_n) изменяются в пределах значений 22.8–1196 А/м, магнитной восприимчивости – в среднем 1046×10^{-3} СИ. Высокими величинами магнитных параметров обладают амфиболиты: J_n достигает значений 28.6 А/м, $k - 45 \times 10^{-3}$ СИ. Магнитные свойства (J_n и k) плагиогнейсов и гранитогнейсов крайне неоднородны и варьируют в широких пределах. Мигматиты, риолиты, дациты – слабомагнитные. Магнитные минералы представлены преимущественно многодоменным, реже псевдооднодоменным магнетитом и продуктами его окисления – маггемитом, гематитом и гидроксидами железа. Установлено, что амфиболиты имеют прямую полярность, железистые кварциты – разнополярные. Эти породы могут являться источниками магнитных аномалий различного знака.

Ключевые слова: железистые кварциты, магнитные свойства, Омолонский массив, Северо-Восток России.