

ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ УГОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ

Т.В. Селиванова, В.С. Печников

*Дальневосточный федеральный университет, ул. Суханова 8, г. Владивосток, 690091;
e-mail: selivanova_d@mail.ru*

Поступила в редакцию 2 августа 2012 г.

В статье приводятся результаты измерения магнитного момента образцов Ургальского каменноугольного месторождения в постоянном магнитном поле при различной температуре их нагрева. В процессе термического воздействия угольная масса и ее минеральная составляющая претерпевают значительные физико-химические преобразования. Можно предположить целесообразность применения магниторазведки для дистанционного мониторинга развития огневого фронта по простиранию пласта в реальном времени. Для уточнения данного предположения необходимо определить характер изменения магнитных свойств угля в процессе их термической деструкции. С целью изучения изменения магнитных свойств под действием высоких температур были проведены измерения магнитного момента в постоянном поле при различной температуре нагрева угольных образцов Ургальского каменноугольного месторождения Буреинского бассейна с использованием вибромагнитометра. Приведена температурная зависимость индуктивной намагниченности образцов.

Ключевые слова: уголь, магнитные характеристики, термическое воздействие, Буреинский бассейн, Дальний Восток.