

И.А.КОЗЫРИНА, А.М.СУЛЬМАН

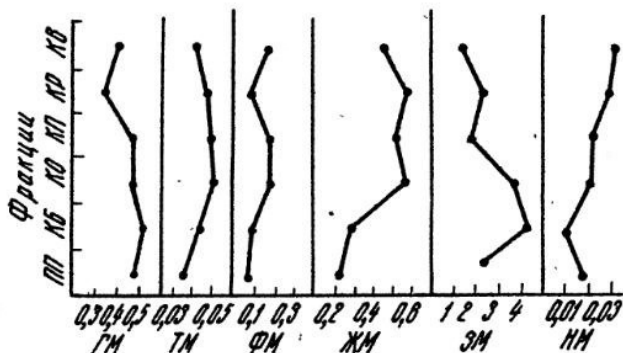
ПЕТРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ТРОШКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

В строении угленосной толщи месторождения принимает участие комплекс полиминеральных разнофациальных отложений /1/, химический состав которых различен. Для фациальных реконструкций и установления связи с питающей провинцией наиболее эффективным является применение петрохимических модулей/2/. На основании 80 ранее выполненных анализов проведен расчет следующих модулей: гидролизатного (ГМ), натрового (НМ), титанового (ТМ), феррического (ФМ), железистого (ЖМ) и закисного (ЗМ), изменение которых по фациям приведено на рисунке.

Значения ГМ и НМ свидетельствуют о высокой зрелости осадка и интенсивной проработке обломочного материала, причем увеличение ГМ происходит с уменьшением гидродинамики среды. Небольшие вариации ТМ указывают на слабое влияние динамической сортировки при распределении титана в осадках. Увеличение

Изменение петрохимических модулей по фациям.

Фации: КВ - осадки конусов выноса, КР - русел рек, КП - поймы, КО - озер, КБ - заболоченных аллювиальных долин, ПП - полуоткрытого побережья бассейна.



ТМ в пелитовом материале свидетельствует о накоплении титана совместно с алюминием в эпохи гумидизации климата в процессе интенсивного химического выветривания. Величины ФМ указывают на незначительное содержание темноцветных минералов.

По соотношению глиноземистых с титаном и железистых компонентов (ЖМ) угленосные отложения имеют нормально железистый состав с уменьшением ЖМ в сторону мористости. Наиболее высокие значения ЗМ характеризуют застойные обстановки осадконакопления, для которых отмечаются минимумы НМ и ФМ. В целом анализ состава угленосных отложений позволяет предположить единство питающей провинции, представляющей собой полный профиль ферриаллитной коры выветривания, развивающейся на эффузивно-терригенном комплексе Д₃-С₁.

С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. Рыбников А.М. Циклическое строение разреза угленосных отложений Трошковского месторождения // Угольная база Урала и направление геологоразведочных работ на XII пятилетку и перспективу. Свердловск, 1986. С.87-88.
 2. Юдович Я.Э. Региональная геохимия осадочных пород. Л.: Наука, 1981.
-