



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кремлевская ул., д.18, Казань, 420008
тел. (843) 2926977, факс (843) 2924448
email: public.mail@kpfu.ru
ОКПО 02066730, ОГРН 1021602841391,
ИНН/КПП 1655018018/165501001

24.03.17 № 10-32/17

На № _____ от _____

Применяемая в Институте геологии и нефтегазовых технологий Казанского Федерального Университета система для пиролитической хромато-масс-спектрометрии (PY-GCMS) позволяет проводить анализ органического вещества пород-коллекторов по методу Rock-Eval с расчетом основных геохимических показателей. Свободные углеводороды, УВ-продукты пиролиза керогена, пиролизуемый углерод, Tmax, индекс продуктивности, степень выработанности керогена (PI), водородный и кислородный индексы (HI и OI) и др. В настоящее время на такой системе проводятся пиролитические исследования кернa без использования дорогостоящих анализаторов по методу Rock-Eval, вспомогательных генераторов газов, компрессоров для пневматического переключения кранов и питания регистрирующего сигнал детектора. Эта же PY-GCMS система используется для анализа углей, асфальтенов, битумов, неструктурированного кернa, остаточного органического вещества осадочных пород, отложений и почвы.

Значительным преимуществом такой системы является возможность хроматографического разделения пиролизата кернa на индивидуальные компоненты для поиска некоторых хорошо представленных углеводородных маркеров с целью геохимической интерпретации органического вещества породы-коллектора. Хроматография пиролизата позволяет идентифицировать по масс-спектру некоторые целевые индивидуальные компоненты, зоны термодесорбции и пиролиза без проведения длительной экстракции растворителями и селективной дериватизации целевых соединений, т.е. без пробоподготовки.

Руководитель лаборатории элементного
и изотопного анализа ИГиНГТ КФУ



Гареев Б.И.