

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кашапова Романа Сергеевича
«Моделирование генерации углеводородов и кинетики процесса пиролитической
деструкции органического вещества баженовской свиты», представленной на
соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и
газовых месторождений

Для меловых продуктивных горизонтов Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции баженовская свита рассматривается как главный потенциальный источник нефти. По результатам исследований извлекаемые ресурсы этого объекта могут достигать 10-12 млрд тонн нефти. В связи с этим, представленное изучение кинетических параметров органического вещества баженовской свиты представляется своевременным и актуальным, полученные данные важны при бассейновом моделировании и количественной оценке ресурсов и запасов УВ.

В работе на большой коллекции образцов применен комплекс методов исследования на приборе Rock-Eval с проведением кинетических экспериментов и математической обработкой данных; на экспериментальной установке проведены эксперименты по моделированию генерации углеводородов в ходе пироллиза, которые исследованы методами хроматографии, хромато-масс-спектрометрии и изотопной масс-спектрометрии.

Автором собрана установка для моделирования генерации углеводородов в ходе лабораторного пироллиза ОВ, для учета природного процесса предложен алгоритм кинетических исследований, предусматривающий изучение материнской породы на разных этапах катагенеза ОВ. Эксперименты по моделированию генерации углеводородов в ходе лабораторного пироллиза позволили установить зависимость генерации газообразных углеводородов (C1–C5) с ростом степени трансформации и выполнить расчет двухкомпонентной кинетической модели. В результатах лабораторных экспериментов по термическому моделированию генерации углеводородов незрелой баженовской свитой и природных образцах пород этой свиты на разных стадиях катагенеза есть как сходства, так и отличия.

В качестве замечания-рекомендации хотелось бы отметить, что на ход и результаты эксперимента может влиять не только степень катагенеза ОВ образцов, но и другие факторы, связанные с фаціальными особенностями, тектоникой, если пробы были с разных структур.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, Кашапов Роман Сергеевич заслуживает присуждение степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Эксперт, ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»
Доцент Сибирского Федерального университета

 Л.Н. Болдушевская

Сведения о рецензенте:

Болдушевская Людмила Николаевна
660075, Красноярск, ул. 9 Мая, 65Д
моб. 8-903-987-53-84

эксперт ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», доцент СФУ

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

согласна на включение своих персональных данных
в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.087.03, и их дальнейшую
обработку

Подлинность подписи Л.Н. Болдушевской удостоверяю

Начальник отдела по персоналу и социальным программам  О.С. Титаренко

