

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гафуровой Дины Ринатовны "Преобразование органического вещества и формирование порового пространства в результате теплового воздействия на породы семилюкского (доманикового) горизонта Южно-Татарского свода", представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Горные породы относятся к классу гетерогенных материалов, они отличаются сложным минералогическим и фазовым составом. Поскольку традиционные запасы нефти постепенно исчерпываются, повышается интерес к поиску нетрадиционных запасов углеводородов с целью получения «синтетической» нефти путем теплового воздействия. В связи с этим, выявление особенностей и характера преобразования органического вещества и порового пространства пород высокоуглеродистой формации в процессе нефтегазообразования в результате термического прогрева пород, которому посвящена работа Д.Р. Гафуровой, безусловно, является актуальной задачей.

Результаты работы, несомненно, имеют научную и практическую значимость, отличаются новизной и вносят существенный вклад в понимание процессов, протекающих при нагреве высокоуглеродистых пород. Одним из достоинств представленной работы является то, что Д.Р. Гафурова применила комплекс экспериментальных методик: растровую электронную микроскопию, конфокальную микроскопию, рентгеновскую микротомографию. Это позволило изучать процессы, протекающие в породах, на масштабах до 1 мкм.

Достоверность и обоснованность результатов и выводов сомнений не вызывает, что обеспечивается применением современных экспериментальных и численных методов, представительным объемом экспериментальных данных.

Структурно автореферат отвечает требованиям оформления, изложен хорошим научным стилем, дает полное представление об основных результатах работы. Основное содержание диссертации опубликовано в журналах, рекомендованных ВАК, и доложено на международных и всероссийских научных конференциях.

В процессе ознакомления с авторефератом возникло замечание:

В главе 4.1.2 приводятся основные расчетные томографические параметры для оценки степени трансформации порового пространства пород и говорится о «черной» фазе, но из текста неясно, что это означает. Было бы хорошо продемонстрировать этот термин рисунком или пояснить в тексте.

Тем не менее, данное замечание никак не умаляет достоинств работы Д.Р. Гафуровой. Судя по автореферату, диссертационная работа Д.Р. Гафуровой

"Преобразование органического вещества и формирование порового пространства в результате теплового воздействия на породы семилукского (доманикового) горизонта Южно-Татарского свода" отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова для кандидатских диссертаций, а ее автор Дина Ринатовна Гафурова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Я, Дамаскинская Екатерина Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

7 марта 2018 г.

Дамаскинская

старший научный сотрудник Е.Е. Дамаскинская

Дамаскинская Екатерина Евгеньевна, к. ф.-м. н., старший научный сотрудник,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический
институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, 194021, Санкт-Петербург,
Политехническая ул., 26, e-mail post@mail.ioffe.ru, телефон (812) 297-2245

Подпись *Е.Е. Дамаскинская* _____
зам.отделом кадров Ф.Т.И. им. А.Ф. Иоффе
Е.Е. Дамаскинская _____

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Отдел кадров