

ОТЗЫВ научного руководителя

кандидата геолого-минералогических наук, доцента Александрова Вадима Михайловича
на диссертационное исследование Пономарева Андрея Александровича по теме:
«Лабораторно-экспериментальное моделирование влияния геомагнитных полей на процессы
генерации и геохимической эволюции нефти на примере баженовской свиты»
представленное на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.11 (Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений)

Пономарев Андрей Александрович полностью выполнил план индивидуальной подготовки: сдал экзамены кандидатского минимума, собрал лабораторный и эмпирический материал по теме кандидатской диссертации, проявив при этом хорошие исследовательские навыки, подготовила и опубликовала научные статьи по теме диссертационного исследования. В процессе работы над диссертационным исследованием (2017 - 2025 гг.) Пономарев А.А. приобрел углубленные знания в области влияния природных физических полей (магнитного, СВЧ, геотермического) на интенсификацию процессов генерации углеводородов в земных недрах и геохимическую эволюцию компонентов нефти, которые позволили ему провести комплексное научное исследование в области развития осадочно-миграционной теории формирования залежей УВ.

Диссертационное исследование Пономарева Андрея Александровича подготовлено на актуальную тему, имеет теоретическое и практическое значение, определяемое важностью стратегии энергетического развития РФ в современных условиях. Научные положения, выводы и предложения диссертанта вполне обоснованы, аргументированы. Изложение материала выполнено логично. Диссертационное исследование окажется полезным, как для научных сотрудников, так и для специалистов-производственников.

Положения, выносимые на защиту, получили соответствующее обоснование и апробацию у широкой геологической общественности. По теме исследования опубликовано 14 научных работ (из них 5 в журналах, рекомендованных ВАК, 6 работ в изданиях, индексируемых базами данных Scopus и Web of Science, 3 работы других научных изданиях).

Диссертация выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне. Анализ исследования литературных источников и результатов экспериментальных исследований имеет четкий и последовательный характер. Структура и объем диссертации обуславливается содержанием темы, задачами и логикой построения проведенной работы. Диссертационное исследование имеет четкую логическую структуру, диссертант достигает поставленных целей и успешно решает задачи, стоящие перед исследователем.

Структурно работа состоит из введения, четырех глав, заключения и библиографии. Основные выводы представлены по главам и в заключении.

В качестве одного из несомненных достоинств диссертационной работы является выполнение автором экспериментальных исследований по гранту РФФИ № 18-35-00070 «Исследование электрофизического воздействия на нефтегазогенерационный потенциал и коллекторские свойства керогеносодержащих низкопроницаемых горных пород, на примере керн баженовской свиты». Впервые экспериментально оценено влияние постоянного и переменного магнитного поля на интенсивность процессов генерации и геохимической эволюции нефти баженовской свиты, а также обоснована новая гипотеза о влиянии дискретности геомагнитных полей на процессы формирования залежей углеводородов.

Диссертация А.А. Пономарева является самостоятельным законченным научным исследованием, в котором ставятся и решаются проблемы, связанные , что дает основание считать - диссертационное исследование соответствует научной специальности - 1.6.11 (Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений).

Исследование весьма перспективно как в теоретическом, так и в практическом отношении и представляет определенный интерес для совершенствования научной базы в соответствующей научной области.

Исследования показали перспективность применения теплового и электромагнитного воздействия на нефтематеринские породы. Это направление позволяет расширить круг технологий повышения коэффициента извлечения нефти на обводненных месторождениях углеводородов.

Цель исследования – исследование современных проблем осадочно-миграционной теории формирования залежей углеводородов, а также оценка влияния природных полей на интенсивность развития процессов генерации и геохимической эволюции нефти в осадочно-порodных бассейнах, диссертантом достигнута в полном объеме.

Вывод: диссертационное исследование Андрея Александровича Пономарева отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к подобного рода работам, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 (Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений).

Научный руководитель:

Зам. Генерального директора

ООО «ТАНДЕМ» по геологии и ГРП

В. М. Александров

«7» 11 2025 г.

Подпись Александрова В.М. заверяю:

Менеджер по персоналу ООО «ТАНДЕМ»

Н.Н. Татарикова

Контактные данные организации научного руководителя:

625000, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д. 57, оф. 511.

E-mail: Alexandrov_v@aotandem.ru

Тел.: (3452) 79-02-60

ООО «ТАНДЕМ»