

Отзыв на автореферат диссертации

Попова Евгения Юрьевича

«Развитие экспериментальной базы тепловой петрофизики для изучения пород месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами углеводородов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10

«Геофизика, геофизические
методы поисков полезных ископаемых»

Проблематика оценки тепловых свойств геоматериалов была значима уже для расчетов Уильяма Томсона (1868) по оценке возраста Земли и при интерпретации Д.В.Голубятниковым (1906) данных измерений температуры в 300 скважинах. С тех пор актуальность темы разработки аппаратуры для измерения тепловых свойств, сочетающей полноту состава измерений, их повторяемость, оперативность, экономичность, объективность и интерпретируемость значимо возросла.

Поэтому актуальность диссертационной работы Попова Евгения Юрьевича в значительной мере предопределилась с одной стороны ростом доли сложных нетрадиционных коллекторов, поступающих на разведку и разработку месторождений, а с другой необходимостью экспрессной и надежной оценки их физических свойств.

Исследование керна нетрадиционных коллекторов невозможно только традиционными средствами и требует использования методов исследований физических свойств, позволяющих учесть специфику состава и строения таких объектов.

Разработке одного из неразрушающих методов исследования керна и посвящена работа диссертанта. В ходе её выполнения Е.Ю.Поповым найдена и реализована на практике целая совокупность согласованных технических и технологических решений. Найденные им ответы на вызовы практики обеспечили возможность непрерывных измерений тепловых характеристик горных пород. Благодаря реализованным им решениям, существенно обогатился состав этих измерений, были достигнуты высокие, по сравнению с традиционно применяемыми методами, оперативность и повторяемость,

Тщательно воплощенные диссертантом в виде отработанной технологии инженерные решения дают возможность восстановления объективно значимых характеристик состава и строения горных пород. Практически реализованный диссертантом метод непрерывного высокоразрешающего профилирования тепловых свойств керна позволяет, с помощью адекватных моделей горных пород, оценить компонентный состав и строение пород. Значимость этих результатов для создания баз данных теплофизических свойств и при моделировании генезиса месторождений трудно переоценить.

Основные результаты работ Е.Ю. Попова докладывались на всероссийских конференциях и были также представлены на международных конференциях и опубликованы открытой печати, в том числе зарубежной.

Считаю, что технологическая и практическая значимость, ценность диссертационной работы «Развитие экспериментальной базы тепловой петрофизики для изучения пород месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами углеводородов» сомнений не вызывают.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, на соискание степени кандидата технических наук, а Евгений Юрьевич Попов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Кандидат технических наук,

Главный петрофизик АО «ПАНГЕЯ» Еникеев Б.Н.



Сведения об авторе отзыва

121552, г. Москва, ул. Оршанская 4-52

Тел. сл. 8(495) 280 38 34

Еникеев Борис Николаевич

E-mail: bne@pangea.ru

Еникеев Борис Николаевич

Подпись руки Б.Н. Еникеева заверяю

Ведущий специалист отдела кадров

Дедёхина Олеся Владимировна