

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **БЕЛОЗЕРОВА Ивана Павловича** на тему: «Разработка технологии цифрового моделирование керна для определения фильтрационно-емкостных свойств терригенных коллекторов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4.

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Актуальность работы Белозерова И.П. определяется необходимостью внедрения современных методов исследования, основанных на цифровом моделировании для изучения особенностей керна и имитации процессов, протекающих в нефтеносном пласте.

Материал, представленный в реферате, позволяет сделать вывод, что диссертационное исследование И.П. Белозерова является самостоятельно выполненной научной квалификационной работой, в которой логично и последовательно изложен процесс работы над исследованием.

Особый интерес вызывает результат, представленный в п. 3 стр. 6 раздела «Научная новизна работы»: «Разработан междисциплинарный подход для реализации процессов создания и функционирования технологии определения фильтрационно-емкостных свойств терригенных коллекторов методами математического моделирования, основанного на объединении нескольких программных продуктов в единый программно-аппаратный комплекс, в котором полученные результаты цифрового моделирования сопоставимы с результатами лабораторных исследований».

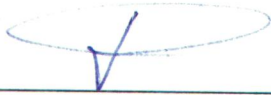
Судя по автореферату, можно также сделать вывод, что полученные результаты в виде моделей пористых сред и процессов, протекающих в них, могут иметь более широкое применение в народном хозяйстве и научных исследованиях, чем только нефтегазовая отрасль

Следует также отметить количество и вес научных публикаций по теме диссертации.

Замечание: По всей видимости, моделирование в работе не ограничивалось формулами 1-2 стр. 11 реферата, хотелось бы видеть на какие именно положения «...теоретических основ создания и совершенствования технологии моделирования керна» (стр. 12) опирался автор, то есть какие математические модели легли в основу исследования.

Вывод: содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Белозерова И.П. является самостоятельно выполненной, законченной научной квалификационной работой, имеющей значение для повышения уровня цифровизации, следовательно, и качества управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по

специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.



Ващенко Галина Вадимовна

Доцент кафедры «Топливообеспечение и горюче-смазочные материалы», кандидат физико-математических наук (специальность 05.13.18 – Теоретические основы математического моделирования, численные методы и комплексы программ), доцент.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет», Институт нефти и газа

Почтовый адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
Телефон: +7-913-575 86 24

Адрес электронной почты: gvashenko@sfu-kras.ru

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Ващенко Галина Вадимовна

« 28 » 02 2022 г.



ФГАОУ ВО «СФУ»
Подпись ТВ Ващенко заверяю
Начальник общего отдела Дирдеев
01 МАР 2022 20 г.