

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кольчева Игоря Юрьевича  
«Разработка комплексной методики оценки смачиваемости коллекторов визейских залежей Соликамской депрессии на основе методов рентгеновской томографии керна и электрометрии скважин» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по научной специальности 25.00.12– Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Кольчева И.Ю. посвящена достаточно актуальной проблеме - оценке смачиваемости коллекторов нефтяных залежей. Точность определения смачиваемости пород важна как для рациональной разработки залежей нефти, так и для более достоверного геологического моделирования.

Судя по автореферату, следует отметить, что автор провел значительный объем работ: обобщил большое количество данных геофизических исследований скважин, провел исследования на керновом материале в лаборатории, применил математический и статистический анализы.

Научная новизна работы связана с тем, что автором предложен метод оценки смачиваемости способом рентгеновской томографии керна, на который получен патент, а также впервые выявлена зональность распространения гидрофильных и гидрофобных коллекторов для залежей Соликамской депрессии. Кроме того, установлена зависимость между удельным электрическим сопротивлением и степенью смачиваемости нефтенасыщенных коллекторов, сформированы критерии для выделения коллекторов с различным типом смачиваемости.

Практическое значение имеет то, что полученные результаты проведенного исследования были успешно использованы для построения геологических моделей визейских залежей Шершневого и Сибирского месторождений.

Защищаемые положения, представленные в автореферате, достаточно обоснованы. Основные результаты исследований опубликованы.

В качестве замечания по автореферату можно отметить отсутствие обзора ранее проведенных работ разными исследователями по оценке смачиваемости коллекторов.

В целом, представленная к защите работа «Разработка комплексной методики оценки смачиваемости коллекторов визейских залежей Соликамской депрессии на основе методов рентгеновской томографии керна и электрометрии скважин» представляет собой законченное самостоятельное научное исследование и соответствует требованиям п. 9-12 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», а соискатель Кольчев Игорь Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по



специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Карасева Татьяна Владимировна

614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 8, корп. 8, ауд. 608

ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный  
исследовательский университет»

тел. рабочий: +7 (342) 239-65-43

E-mail: [tvkaras@psu.ru](mailto:tvkaras@psu.ru)

Научная специальность 25.00.09 -геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Я, Карасева Татьяна Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор геолого-минералогических наук,  
профессор  
заведующий кафедрой региональной и  
нефтегазовой геологии ПГНИУ

Т.В. Карасева

