

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Черепанова Сергея Сергеевича  
«Исследование и совершенствование методов оценки трещиноватости  
карбонатных коллекторов (на примере турне-фаменских отложений  
Соликамской депрессии)»  
научного руководителя работы Галкина Сергея Владиславовича

В диссертационной работе отражены научные исследования в области изучения трещиноватости карбонатных коллекторов. На основе сравнительного анализа применяемых в настоящее время методов автор установил перспективность гидродинамических исследований скважин как способа оценки качественных и количественных характеристик трещиноватости. При проведении исследований автором привлечены материалы более 500 гидродинамических исследований при неустановившихся режимах, каждое из которых обработано с применением известных методов. В результате установлено, что применительно к условиям турне-фаменских отложений месторождений Соликамской депрессии наиболее достоверные результаты демонстрирует методика Уоррена – Рута. При этом Черепановым С.С. предложены подходы по ее адаптации к условиям рассматриваемых объектов разработки и предложена комплексная методика обработки кривых восстановления давления, направленная на определение параметров трещиноватости в любой период разработки залежей. В диссертационной работе приведены примеры практического применения разработанной методики: уточнение геологического строения турне-фаменской залежи Озерного месторождения, повышение эффективности гидродинамического моделирования.

Рассматриваемую в диссертационной работе проблему следует считать актуальной, поскольку на территории Пермского края к карбонатным залежам приурочена значительная доля запасов углеводородного сырья, а процессы нефтеизвлечения осуществляются со значительными

осложнениями. Научные выводы, положения и рекомендации работы имеют существенную практическую значимость, поскольку позволяют решать ряд актуальных для нефтяной геологии задач. Значимость для производства разработанных автором подходов подтверждаются их успешным использованием в проектных и производственных организациях Пермского края.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа «Исследование и совершенствование методов оценки трещиноватости карбонатных коллекторов (на примере турне-фаменских отложений Соликамской депрессии)» выполнена на высоком научном уровне и является законченным научным исследованием. Автор работы С.С. Черепанов соответствует всем требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12- Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, и достоин искомой степени.

Профессор кафедры  
«Нефтегазовые технологии» ПНИПУ,  
доктор геолого-минералогических наук

С.В. Галкин

Подпись *С.В. Галкин*  
заверяю *Н.В. Колчина*  
Зам. начальника УК  
Н.В. Колчина

