

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гадильшиной В.Р. «Термогидродинамические исследования вертикальных скважин с трещиной гидравлического разрыва пласта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы.

Задачи определения фильтрационных и теплофизических параметров нефтяного пласта по геолого-промысловым данным принадлежат к классу обратных задач подземной гидромеханики. Они являются некорректно поставленными и требуют разработки специальных вычислительных алгоритмов.

Соискателем предложена математическая модель, описывающая термогидродинамические процессы в системе «пласт – трещина гидравлического разрыва». На основе этой модели разработаны методики для оценки фильтрационных и теплофизических параметров пласта и трещины по результатам термогидродинамических исследований скважин. Предложенные методики тестируются на модельных задачах, отражающих характерные особенности рассматриваемого класса задач, а также применяются для интерпретации термогидродинамических исследований скважин и пластов в ПАО «Татнефть».

В качестве замечания необходимо отметить, что в автореферате не приводится значение коэффициента влияния объема ствола скважины при интерпретации кривых изменения давления и температуры скважины №12690. Данное замечание не снижает общую положительную оценку диссертационной работы.

Учитывая актуальность решаемых в диссертации задач, ее практическую направленность, считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор Гадильшина В.Р. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы.

Профессор кафедры информатики и прикладной математики Института технологии легкой промышленности, моды и дизайна  
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», д.т.н.

Плохотников С. П.

Адрес: 420023, Казань, ул. Сибирский тракт, д. 12,  
тел. 8(843) 231-41-19  
e-mail: plohotnikov@kstu.ru



Подпись

удостоверяется.

Начальник ОКид ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перельгина

«14» 09

2016 г.

