

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Гадильшиной Венеры Расиховны «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.

Достоверность прогноза и эффективность разработки нефтяных месторождений во многом зависят от качества информации о свойствах пластов и насыщающих их флюидов. Основная роль здесь принадлежит данным, получаемым при контроле разработки месторождения с помощью термогидродинамических методов исследования скважин и пластов. Развитию этих методов посвящена данная работа, что определяет актуальность исследований, проведенных в диссертации.

К основным результатам, полученным соискателем, следует отнести создание математической модели для описания процессов теплопереноса в системе «пласт – трещина гидравлического разрыва» и соответствующих методов интерпретации результатов термогидродинамических исследований (в качестве исходной информации одновременно используются кривые изменения давления и температуры). В работе разработаны эффективные методики для оценки фильтрационных и теплофизических параметров пласта и трещины гидравлического разрыва.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате не объясняется, почему в качестве исходной информации берутся кривые изменения давления и температуры, снятые при пуске скважины, а не после ее остановки. Данное замечание не снижает общей положительной оценки работы.

Задачи, решенные в работе, являются актуальными с теоретической и прикладной точек зрения. Работа выполнена на высоком научном уровне. Основные результаты диссертации опубликованы в центральной печати и апробированы на конференциях. Считаю, что работа Гадильшиной В.Р. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы, а сам соискатель заслуживает присуждения искомой степени.

Начальник службы геологии и
опытно - промышленных работ по
трудноизвлекаемым запасам
ПАО «Татнефть», к.т.н.



Н.А.Назимов

