

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию 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

Работа посвящена моделированию термогидродинамических процессов, проходящих в нефтяном пласте до и после проведения гидравлического разрыва. Автором предложены эффективные методики интерпретации результатов исследований вертикальных скважин, основанные на одновременном использовании данных об изменении давления и температуры на забое скважины, что позволило решить ряд актуальных задач:

- 1) проведена оценка параметров призабойной зоны пласта по результатам термогидродинамических исследований вертикальных скважин;
- 2) построена математическая модель нестационарной неизотермической фильтрации жидкости к вертикальной скважине с трещиной гидравлического разрыва пласта;
- 3) проведена оценка фильтрационных и теплофизических параметров пласта и трещины гидравлического разрыва по результатам термогидродинамических исследований вертикальных скважин.

За время работы в лаборатории, Гадильшина В.Р. проявила себя квалифицированным научным работником. Она принимала участие в обсуждении постановок задач, разработки методов их решения, самостоятельно выполнила все необходимые расчеты. Полученные ею результаты представляют научный и практический интерес.

Считаю, что выполненная работа удовлетворяет всем требованиям «Положения ВАК о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Гадильшина В.Р. заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующий лабораторией
подземной гидродинамики
ИММ КазНЦ РАН
д.т.н., профессор



Хайруллин Мухамед Хильмиевич

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт механики и
машиностроения Казанского научного центра
Российской академии наук
Почтовый адрес: 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31.

СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ

М.Х. Хайруллин ЗАВЕРЯЮ

ЗАВ. ОТД. КАДРОВ ИММ КАЗНЦ РАН
/Г.В. СЕФАЗЕТДИНОВА/

