

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чернышова Сергея Евгеньевича «Повышение эффективности заканчивания скважин с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Проблему повышения эффективности заканчивания скважин необходимо рассматривать всесторонне, с учетом последующей эксплуатации скважин, связанной с проведением различных геолого-технических мероприятий и методов увеличения нефтеотдачи пластов. В связи с этим, представленные в диссертационной работе методические, технические, технологические решения, учитывающие геомеханику и гидродинамику горных пород, являются актуальными, и позволяют исключить раннее обводнение продукции скважин, связанное с заколонными перетоками, за счет обеспечения сохранности крепи и решать задачу выбора оптимальных методов и технологических параметров при проведении вторичного вскрытия продуктивных пластов с учетом особенностей геолого-технических условий.

В автореферате представлены обладающие научной новизной и практической значимостью результаты научных исследований и разработок математических моделей реологических и фильтрационных свойств, численных моделей распределения нагрузок на цементный камень при проведении перфорационных работ и оценки влияния напряженно-деформированного состояния околоскважинной зоны продуктивных пластов-коллекторов порового типа на их проницаемость.

Полученные результаты исследований диссертационной работы полностью согласуются с данными промысловых испытаний и подтверждаются патентами РФ. По теме диссертации автором опубликовано 58 научных работ, 24 работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 21 - в изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science. В соавторстве получено 11 патентов на изобретение и полезную модель.

Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает суть диссертационной работы, выдержан по форме и объему. Замечаний по научной составляющей работы нет, однако, необходимо отметить следующее:

- в автореферате отсутствует информация о параметрах профиля ствола скважины, для которой выполнялись расчеты напряженно-деформированного состояния горных пород в околоскважинной зоне продуктивных пластов, при этом

известно, что при моделировании скважинных условий важное значение имеет угол наклона скважины в рассматриваемом интервале.

Считаю, что диссертационная работа Чернышова Сергея Евгеньевича на тему «Повышение эффективности заканчивания скважин с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов», отвечает критериям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (п. 9-14) «О порядке присуждения ученых степеней» ред. от 01.10.2018 г., выполнена на высоком научно-техническом уровне и полученные научные результаты имеют важное значение для повышения технико-экономических показателей при строительстве нефтяных и газовых скважин. Автор диссертационной работы, Чернышов Сергей Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2 - «Технология бурения и освоения скважин».

Даю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Профессор кафедры разработки  
и эксплуатации нефтяных месторождений  
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,  
д.т.н.

27.01.2022г.

Л.Н. Назарова

**Назарова Лариса Николаевна.** Доктор технических наук (специальность 25.00.17 – разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), доцент, профессор кафедры разработки и эксплуатации нефтяных месторождений Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина».  
Адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д. 65, корпус 1  
email: [nlarian08@yandex.ru](mailto:nlarian08@yandex.ru)  
тел. +7 (499) 507-85-61

