

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.

Рассматриваемая в работе проблема повышения эффективности заканчивания скважин с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов является актуальной. Увеличение технико-экономических показателей разработки месторождений нефти и газа невозможно без комплексных решений на этапе строительства скважин. Представленный системный подход к решению задач диссертационных исследований видится весьма перспективным и кроме стандартных решений по повышению герметичности крепи и обеспечения ее сохранности, предполагает поиск решений на стыке научных дисциплин.

Теоретическая значимость результатов диссертации заключается в разработанных математических моделях, описывающих изменение основных технологических свойств тампонажных составов в зависимости от концентрации модифицирующих реагентов, в результатах моделирования избыточных нагрузок на цементное кольцо при выполнении перфорационных работ, а также моделирования напряженно-деформированного состояния горных пород продуктивной части рассматриваемого разреза в околоскважинной зоне, позволяющего оценить изменение проницаемости терригенных коллекторов порового типа в зависимости от типа перфорационных каналов.

Практическая значимость отмечена по результатам обширных успешных промысловых испытаний, которые имеют высокую сходимость с результатами теоретических исследований.

Автором диссертации опубликовано 58 научных работ, из них 24 научные работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 21 работа опубликована в изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science опубликована и получено 11 патентов РФ на изобретение и полезную модель.

Автореферат написан технически грамотно и полностью отражает научную суть диссертационной работы.

Критических замечаний по автореферату диссертации нет, но необходимо отметить следующее: в автореферате отсутствует информация о разработанных составах буферных жидкостей и технологических схемах цементирования обсадных колонн скважин с учетом геолого-технических особенностей рассмотренных месторождений, хотя во 2 томе (приложения), представлен большой объем таких результатов.

Считаю, что диссертационная работа Чернышова Сергея Евгеньевича **«Повышение эффективности заканчивания скважин с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов»**, отвечает требованиям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года

№842 (п. 9-14), Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 года №335 (п. 9-14, п.32) «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ред. от 01.10.2018 г. установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и является завершённой научной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения по повышению эффективности работ на этапе заканчивания скважин и вносят значительный вклад в развитие страны.

Автор диссертационной работы, Чернышов Сергей Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2. - «Технология бурения и освоения скважин».

г.н.с. аналитического центра
научно-технического прогнозирования
в нефтегазовой отрасли
ИПНГ РАН, д.т.н., проф.



Н.А. Еремин

Я, Николай Александрович Еремин, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Еремин Николай Александрович: доктор технических наук (специальность 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), профессор, главный научный сотрудник аналитического центра научно-технического прогнозирования в нефтегазовой отрасли Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем нефти и газа Российской академии наук»
119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3
email: ermn@mail.ru
тел. 8-916-672-85-71

