

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.

Очевидно, что рассматривать проблемы увеличения технико-экономических показателей эксплуатации скважин необходимо на стадии их строительства, при этом также следует учитывать особенности геолого-технических условий и особенности условий разработки месторождений. В связи с этим тема представленной работы видится весьма актуальной, особенно важно, что на этапе заканчивания рассматриваются вопросы повышения продуктивности скважин с учетом геомеханики и гидродинамики рассматриваемых объектов эксплуатации.

Теоретическая значимость результатов диссертационных исследований заключается в разработанных математических моделях основных технологических свойств тампонажных составов, которые позволяют оперативно выполнять корректировку в рассматриваемых горно-геологических условиях. Кроме того, научную ценность представляют разработанные модели распределения нагрузок на крепь скважины при проведении вторичного вскрытия продуктивных пластов, модели для оценки изменения напряженно-деформированного состояния горных пород-коллекторов в околоскважинной зоне и методические подходы для выбора оптимальных технологических параметров при проведении перфорационных работ.

Результаты, представленные в работе, прошли широкую промышленную апробацию и обладают большой практической значимостью, успешно внедрены и продолжают применяться при строительстве нефтяных и газовых скважин в России и Западном Казахстане.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 58 научных работах, из них 24 научные работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а 21 работа - в изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science. В соавторстве получено 11 патентов РФ.

Содержание автореферата раскрывает суть диссертационной работы.

Замечаний по сути диссертационной работы нет, однако:

- хотелось бы, чтобы автор уделил большее внимание вопросам гидродинамики рассматриваемых продуктивных объектов и исследованиям по оценке влияния изменяющихся эффективных давлений в околоскважинной зоне на проницаемость горных пород, в том числе, не только представленных терригенными коллекторами порового типа, но и

карбонатных, трещиноватых.

Последнее, в большей степени является рекомендацией для дальнейших исследований. Считаю, что диссертационная работа Чернышова Сергея Евгеньевича «Повышение эффективности заканчивания скважин с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов», соответствует 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., отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Полученные научные результаты имеют важное значение в решении проблем при строительстве нефтяных и газовых скважин, что вносит 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».

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

зав. лаб., г.н.с. лаборатории
нефтегазовой геофлюидодинамики
ИПНГ РАН, д.г.-м.н.

Л.А. Абукова

Абукова Лейла Азретовна. Доктор геолого-минералогических наук (специальность 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений), зав. лабораторией, главный научный сотрудник лаборатории нефтегазовой геофлюидодинамики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем нефти и газа Российской академии наук
119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3
email: abukova@ipng.ru
тел. 8-910-431-49-56

