

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации С.Е. Чернышова на тему «Повышение эффективности заканчивания скважин с учетом геомеханики и гидродинамики продуктивных пластов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук

Тема, рассмотренная автором, является актуальной для современной науки, так как расширяется сфера альтернативных методов заканчивания скважин с сохранением фильтрационно-емкостных свойств флюидосодержащих пластов. Основным вопросом, поставленным на рассмотрение в работе, является повышение качества и эффективности работ на этапе заканчивания нефтяных и газовых скважин.

Задачами диссертации являются научное обоснование и совершенствование составов и свойств тампонажных сред, разработка и совершенствование технологии вторичного вскрытия продуктивных пластов, представленных терригенными породами-коллекторами порового типа, путем разработанной автором ориентированной щелевой гидропескоструйной перфорации эксплуатационной колонны, разработка математических моделей и программного продукта для оперативного управления свойствами тампонажных составов.

Рассмотренная тематика представляет интерес для специалистов в области заканчивания скважин. Объектом исследования является эффективность работ в процессах заканчивания скважины.

Научная новизна исследования заключается в обосновании предлагаемой автором схемы щелевой перфорации при вторичном вскрытии продуктивного горизонта с учетом механики околоскважинного пространства и разработанных рецептур тампонажных растворов с целью увеличения эффективной продуктивности скважины. Достижение цели обосновывается соискателем реализацией созданных им моделей механических нагрузок как при обычном вскрытии, так и при предлагаемом

щелевом вскрытии продуктивного горизонта.. Разработанные модели и составы тампонажных растворов и технологических жидкостей также определяют увеличение флюидопритока в скважину.

Следует отметить незначимость выделения групп значений Φ^{M2} и Φ^{M3} по сравнению с Φ^{MM2} (стр.23), тем более, что эти выделения увеличивают ошибку прогноза.

Содержание автореферата представляет законченную работу, включающую научный факт решения задачи повышения флюидопритока в скважину.

Диссертация соответствует требованиям ВАК, а Сергей Евгеньевич Чернышов заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук, по научной специальности 2.8.2. – «Технология бурения и освоения скважин».

Заведующий кафедрой нефтегазового дела
Иркутского национального исследовательского
технического университета

доцент, к. т. н. по специальности
25.00.14 – Технология и техника
геологоразведочных работ

Доцент кафедры нефтегазового дела
Иркутского национального
исследовательского
технического университета

к. т. н. по специальности
25.00.14 – Технология и техника
геологоразведочных работ

Николай Александрович Буглов



Анатолий Иванович Ламбин

«31» января 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

664074 г. Иркутск-74, ул. Лермонтова, 83

Тел. +7(3952) 40-51-58, +7(3952) 40-57-32 E-mail bna@istu.edu