

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Синицыной Татьяны Ивановны на тему «РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПЛАНИРОВАНИЯ ПОВТОРНОГО СЕЛЕКТИВНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗРЫВА ПЛАСТА В СКВАЖИНАХ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ОКОНЧАНИЕМ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Необходимость формирования долгосрочного комплекса мероприятий для достижения запланированного КИН продиктована снижением коллекторских свойств разрабатываемых нефтяных пластов. Но выработка перспективных программ интенсификации работы скважин в текущий момент осложняется существующими методами строительства и заканчивания горизонтальных скважин. Учет особенностей разработки пластов сеткой скважин с горизонтальным окончанием – важная и актуальная задача для нефтегазовой отрасли, так как доля горизонтального бурения достигает на текущий момент до 70% по отдельным месторождениям Западной и Восточной Сибири.

Исследование, выполненное автором, позволяет сформировать целостное представление о потенциале восстановления добычи нефти по месторождению, учитывая условия разработки и геолого-технические характеристики отдельно взятой площади. При этом стоит отметить, что спектр характеристик для каждого месторождения индивидуален и разработанный инструмент планирования мероприятий позволяет формировать критерии подбора и обоснования как для различных геолого-технических мероприятий, так и для различных пластов и месторождений.

Решая задачу поиска методики для оптимального и оперативного прогнозирования мероприятий, автор использовал комплексирование преимуществ известных методов и определил последовательность их применения, что позволило решить поставленную в работе цель.

Ценность работы заключается в возможности широкого применения методики для нефтяных месторождений с низкопроницаемым коллектором, разбуренных скважинами с горизонтальным окончанием. А также данная методика легко адаптируема к другим видам мероприятий и типам скважин.

К автореферату имеются **замечания** в части гидродинамических расчетов трещины ГРП (МсГРП): подробно не описаны методы расчета характеристик трещин, таких как высота, ширина, длина и проч., не раскрыты зависимости параметров трещины от объемов проппанта, не раскрыты методы моделирования.

Данное замечание не снижает научной и практической значимости работы.

В целом, диссертация Синицыной Татьяны Ивановны представляет собой завершенную научно-квалификационную работу и соответствует критериям п.п. 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Соискатель Синицына Татьяна Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доктор физико-математических наук
(по специальности 01.02.05 – по специальности «Механика жидкости, газа и плазмы»), директор института инженерной физики и радиоэлектроники, заведующий лабораторией ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный Университет»

Минаков
Андрей Викторович

«5 » июня 2024 г.

Подпись А.Минаков

Я, Минаков Андрей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись А.Минаков

Подпись А.В. Минакова заверяю:



ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный Университет»
Адрес: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
Телефон: +7 902 943 6822
E-mail: aminakov@sfu-kras.ru