

## ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 3640103/90101  
Кудря Евгения Рифовича  
на выпускную квалификационную работу магистра

«Исследование возможностей применения гравийных набивок для  
выравнивания притока на нефтяных скважинах»

### *Актуальность работы*

В выпускной работе раскрывается основное значение исследуемой темы, ее актуальность для нефтегазовой промышленности. Особо отмечается актуальность темы в настоящее время, связанное с выбором и правильным применением устройств контроля притока для разработки месторождений с контактными запасами. Выпускник выбрал эту тему для разработки по причине профессиональной заинтересованности в проблемах нефтегазовой отрасли.

### *Характеристика работы обучающегося*

Выпускная квалификационная работа содержит четыре главы. В первой главе были изучены и проанализированы методы выравнивания профиля притока на нефтяных скважинах. Во второй построена гидродинамическая модель для проверки гипотезы о получении дополнительной добычи нефти при варьировании скин-фактора. Третья глава содержит в себе расчет параметров гравийной набивки. Оценена реальность достижения полученного скин-фактора с помощью гравийного фильтра. В заключительной главе произведен расчет экономического эффекта от применения технологии.

В процессе работы студентом были изучены различные методики контроля притока в скважины, проведен их глубокий анализ и показана заинтересованность в этой теме. Также, студент освоил методы гидродинамического моделирования, аналитического анализа работы скважин и экономической оценки эффективности проектов.

Особо стоит подчеркнуть самостоятельность студентом выполнения работы и комплексный подход к решению задачи. Студент показал быструю обучаемость новым дисциплинам. Автор работы показал понимание производственных служб и использует формы представления материала, понятные для них.

### *Замечания по работе обучающегося*

Необходимо отметить, что несмотря на широкое и разностороннее рассмотрение вопроса, многие его части рассмотрены поверхностно. Например, решение задачи о необходимом уровне засоренности гравийной набивки подразумевает, что вся гравийная набивка будет засорена равномерно, хотя, на самом деле, гравийная набивка будет более засорена на внешней поверхности, наиболее близкой к пласту. Экономическая модель также существенно упрощена.

***Допуск к защите***

Выпускная квалификационная работа Кудря Е.Р. по теме «Исследование возможностей применения гравийных набивок для выравнивания притока на нефтяных скважинах» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника по направлению 01.04.03 Механика и математическое моделирование и может быть рекомендована к защите.

***Оценка труда выпускника***

Работу Кудря Е.Р. оцениваю на хорошо. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра.

***Рекомендации***

1. Работа Кудря Е.Р. рекомендована к участию в научно-технической конференции ООО «ГПН-Хантос».

Руководитель ВКР:

Доцент В.Ш.Т.М., к.ф.-м.н,

подпись



Е.Ф. Грекова

«8» июня 2021 г.