

## **ОТЗЫВ**

руководителя ВКР на работу студента гр. 5040103/00301

Кравченко Ирины Сергеевны

над выпускной квалификационной работой магистра,

«Модель естественного притока воды в пласт как способ повышения

точности прогноза технологических параметров при разработке

углеводородного месторождения»

### **Актуальность работы**

Исследуемая в выпускной работе тема имеет важное практическое значение для нефтедобывающей отрасли. Моделирование добычи углеводородов широко используется при разработке пласта для его анализа и быстрого принятия решений. Дипломная работа Кравченко И. С. посвящена одному из способов адаптации модели на исторические данные, в основе которой лежит уравнение материального баланса по пласту. В работе исследуется способность модели пласта корректно воссоздавать историческое пластовое давление с учётом законтурного притока при различных математических постановках. Исследования проводились на реальных и синтетических данных, в случае последних адаптационные и прогнозные показатели сравнивались с ГДМ. Результаты данной работы могут увеличить точность прогнозирования показателей разработки.

### **Характеристика работы обучающегося**

При выполнении работы Кравченко И.С. показала умение работать с прикладными пакетами и способность анализировать результаты.

### **Замечания по работе обучающегося**

Замечания отсутствуют.

### **Допуск к защите**

Выпускная квалификационная работа Кравченко И.С. по теме «Модель естественного притока воды в пласт как способ повышения точности прогноза технологических параметров при разработке углеводородного месторождения» отвечает основным требованиям,

предъявленным к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03\_03 «Механика и цифровое производство» и может быть рекомендована к защите.

### **Оценка труда выпускницы**

Работу Кравченко И.С. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация магистра.

### **Рекомендации**

1. Следует отметить склонность Кравченко И.С. к научной работе.

2. Кравченко И.С. может быть рекомендована для продолжения обучения в аспирантуре.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМиМФ, к.ф-м.н.

07.06.2022



О.С. Лобода