

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5040103/10401

Бровина Николая Михайловича

над выпускной квалификационной работой магистра

«Определение дебитов добывающих скважин с учетом поверхностной сети трубопроводов»

Актуальность работы

Тема выпускной квалификационной работы посвящена разработке упрощенного метода расчета дебитов добывающих скважин с учетом поверхностной сети. Данный метод позволяет значительно ускорить расчеты модели сети сбора, что способствует ускорению выполнения оптимизационных задач, результаты которых позволяют увеличить эффективность процессов сбора и транспортировки нефтегазовой продукции. Работа имеет прикладной характер.

Характеристика работы студента

В результате выполнения работы был получен упрощенный метод расчета модели системы сбора нефти и газа, на основе которого был разработан программный модуль, позволяющий оперативно проводить расчеты на модели и применять ее для решения оптимизационных задач.

В данной выпускной квалификационной работе автор показал себя грамотным специалистом в области интегрированного моделирования, предложил эффективное решение для ускорения расчетов моделей. Также следует отметить самостоятельность Бровина Н.М.

Замечания по работе студента

1. Отсутствует пример расчета модели системы сбора реального месторождения.

Сделанные замечания не влияют на общую высокую оценку выпускной квалификационной работы.

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Бровина Н.М. по теме

«Определение дебитов добывающих скважин с учетом поверхностной сети трубопроводов» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03_04 «Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника

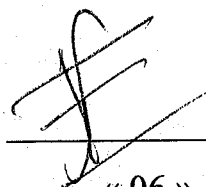
Все поставленные цели и задачи работы выполнены, в связи с чем за работу предлагается поставить оценку «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра. Во время работы над темой ВКР Бровин Н.М. тщательно подошел к изучению вопроса, показал способность самостоятельно выполнять необходимые расчеты и предлагать различные идеи и возможные пути решения поставленной задачи.

Рекомендации:

1. Следует отметить склонность Бровина Н.М. к научной работе
2. Бровин Н. М. может быть рекомендован для продолжения обучения в аспирантуре

Руководитель ВКР

Профессор ВШТМиМФ, д.ф.м.н.



А.В. Порубов

« 06 » июня 2023г.