

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студентки гр. 5040103/20301

Анокиной Екатерины Евгеньевны

над выпускной квалификационной работой магистра,

«Оптимизация работы системы сбора и транспортировки нефтегазового месторождения»

Выпускная квалификационная работа Анокиной Екатерины Евгеньевны посвящена проведению оптимизации параметров системы сбора и транспорта нефтегазового месторождения.

Анокина Е.Е. изучила большое количество литературы по теме исследования, построила расчетную модель, описывающую физические процессы в системе сбора и транспортировки нефти, интегрировала оптимизационные алгоритмы в расчетный модуль, подобрала гиперпараметры для корректной работы оптимизационных алгоритмов, протестировала и оценить их работу.

Актуальность данной работы состоит в применении оптимизационных алгоритмов в нахождении параметров труб для максимизации получаемого дохода. Полученные результаты помогут оценить эффективность использования исследуемых алгоритмов в области транспортировки нефти.

Причиной выбора данной темы послужило развитие и активное использование алгоритмов оптимизации в нефтегазовой отрасли.

Анокина Е.Е. проявила себя как ответственный исполнитель, способный находить решения возникающих в ходе выполнения работы проблем. Стоит отдельно отметить самостоятельность Анокиной Е.Е. в выполнении ВКР.

Выпускная квалификационная работа Анокиной Е.Е. по теме «Оптимизация работы системы сбора и транспортировки нефтегазового месторождения» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Работу Анокиной Е.Е. оцениваю на ОТЛИЧНО. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация магистра.

Руководитель ВКР

Доцент ВШТМиМФ, к.ф.-м. н.



О.С. Лобода

«27» мая 2024 г.