

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу студента гр. 5030103/00301

Кукуева Артёма Игоревича

Над выпускной квалификационной работой бакалавра

«Нахождение оптимальных гиперпараметров для моделей машинного обучения добывающих скважин»

Актуальность работы. Одной из ключевых задач, стоящих перед компаниями нефтегазовой отрасли, является оптимизация работы добывающих скважин. От эффективности и качества их эксплуатации напрямую зависят объемы добычи углеводородов и, как следствие, финансовые результаты деятельности предприятия. В связи с этим применение моделей машинного обучения для анализа данных о работе добывающих скважин представляется перспективным направлением. Однако эффективность таких моделей во многом определяется правильным подбором гиперпараметров. Поэтому целью работы являлось нахождение доверительных интервалов гиперпараметров для моделей машинного обучения добывающих скважин.

Характеристика работы обучающегося. Поставленные руководителем задачи Кукуев А.И. реализовал в полном объеме при написании ВКР. В ходе работы была создана модель машинного обучения для добывающих скважин, проведена проверка работоспособности модели на основе реальных данных с месторождений и были построены доверительные интервалы для гиперпараметров модели. При выполнении работы Кукуев А.И. проявлял вовлеченность, самостоятельность, а также умение работать с различными источниками литературы и реальными данными.

Допуск к защите. Выпускная квалификационная работа Кукуева А.И. по теме «Нахождение оптимальных гиперпараметров для моделей машинного обучения добывающих скважин» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускников университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда обучающегося. Работу Кукуева А.И. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена степень бакалавра по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование».

Рекомендации. Кукуев А.И. может быть рекомендован для прохождения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

Старший преподаватель ВШТМиМФ

11.06.2024



Симонов М.В.