

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студентки гр. 5030103/90301
Блащук Ольги Дмитриевны
над выпускной квалификационной работой бакалавра
**«Выбор оптимального метода интенсификации добычи нефти
при помощи машинного обучения»**

Актуальность работы

Данная работа предлагает инновационный подход к оценке эффективности методов интенсификации добычи нефти. Отечественная ресурсная база легко извлекаемых запасов углеводородов с каждым годом сокращается, поэтому предприятия нефтяной отрасли вынуждены вовлекать в разработку месторождения с трудноизвлекаемыми запасами, стремясь повысить продуктивность таких скважин. В связи с этим высокую актуальность приобретает выбор наиболее эффективного метода интенсификации добычи в условиях конкретного месторождения. Существенные экономические риски и отсутствие унифицированных критериев предъявляют серьезные требования к качеству и обоснованности выбора метода интенсификации нефтедобычи. Предложенный в данной работе подход позволяет выбрать наиболее оптимальный метод по геолого-физическим характеристикам пласта с помощью машинного обучения, что существенно сокращает риски, экономит временные и трудовые ресурсы, и в связи с чем имеет высокую актуальность и значимые перспективы применения.

Характеристика работы обучающего

Поставленные руководителем задачи Блащук О.Д. реализовала в полном объеме при написании ВКР. В работе проявляла инициативность, вовлеченность и самостоятельность. Изучила достаточное количество литературы по методам интенсификации добычи нефти, показала уверенное владение алгоритмами машинного обучения и метриками оценки качества. Продемонстрировала умение применять для решения конкретных практических задач знания в области численных методов и методов математической статистики.

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Блащук О.Д. по теме «Выбор оптимального метода интенсификации добычи нефти при помощи машинного обучения» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника по направлению / специальности 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» / 01.03.03_03 «Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника

Работу Блащук О.Д. оцениваю на *отлично*. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации

Блащук О.Д. может быть рекомендована для прохождения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:
Доцент ВШТМиМФ, к.т.н., доцент



01 июня 2023

И.В. Курта