

Реферат

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СКВАЖИННОГО НАСОСА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН: дипломная работа / А. Т. Чернов. – Гомель : ГГТУ им. П.О. Сухого, 2024. – Дипломная работа: 142 страницы, 72 рисунка, 21 таблица, 15 источников, 4 приложения.

Ключевые слова: программный комплекс, нейронные сети, автоматический анализ, динамограммы, глубинные насосы.

Объектом разработки является программный комплекс мониторинга состояния скважинного насоса при эксплуатации нефтяных скважин, предназначенный для автоматизированного анализа состояния глубинных насосов на основании данных динамограмм глубинных насосов с применением нейронных сетей.

Целью работы является разработка программного комплекса с модулем машинного обучения для автоматического анализа данных с помощью нейронных сетей и клиентскими приложениями для браузеров и мобильных устройств.

В процессе работы был реализован программный комплекс с модулем машинного обучения, способный производить автоматический анализ данных динамограмм глубинных насосов с занесением полученных выводов в базу данных и передачей их пользователю в клиентское мобильное или веб-приложение.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» <https://www.antiplaguis.ru/>. Оригинальность текста пояснительной записки составляет 92%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в списке использованных источников