



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

[2020665410](#)

Дата регистрации: 26.11.2020

Номер и дата поступления заявки:

2020661058 25.09.2020

Дата публикации: [26.11.2020](#)

Авторы:

Еремин Николай Александрович (RU),
Винокуров Владимир Арнольдович (RU),
Гущин Павел Александрович (RU),
Дмитриевский Анатолий Николаевич (RU),
Чашина-Семенова Ольга Кимовна (RU),
Фицнер Леонид Константинович (RU),
Черников Александр Дмитриевич (RU),
Насекин Константин Константинович (RU),
Сафарова Елисавета Александровна (RU),
Бороздин Сергей Олегович (RU),
Архипов Алексей Игоревич (RU)

Правообладатель:

Некоммерческое партнерство «Технопарк
Губкинского университета» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный компонент «Обратная связь»

Реферат:

Программа предназначена для обеспечения вариантной связи автоматизированной системы предупреждения осложнений и аварийных ситуаций (АС ПОАС) с буровой платформой формирования предупреждений и рекомендаций по предотвращению осложнений и аварийных ситуаций при строительстве нефтяных и газовых скважин. Основными функциями ПК «Обратная связь» являются формирование контекстной информации по характеристикам скважины, техническим характеристикам бурового и технологического оборудования и режимам его функционирования; формирования предупреждений и рекомендаций по предотвращению осложнений и аварийных ситуаций при строительстве нефтяных и газовых скважин; обеспечение различных вариантов связи клиентской и серверной компонент АС ПОАС с буровой платформой компании разработчика нефтегазового месторождения. Дополнительно ПК ОС обеспечивает взаимодействие с программным компонентом «Блокчейн» в части формирования и выдачи контекстной информации в формате WITSMML, описывающей основные характеристики скважины, технические характеристики бурового и технологического оборудования и режимы его функционирования. Входными данными для работы ПК ОС в режиме реального времени являются результаты прогнозирования возникновения осложнений трех типов: «Прихват», «Поглощение», «Газонефтеводопроявление», рассчитанные с использованием классификационных нейросетевых моделей. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10.

Язык программирования: C#, JavaScript

Объем программы для ЭВМ: 1,31 МБ