

DOI: 10.25728/avtprom.2024.07.10

В.В. Цветков (ООО НВФ «Сенсоры, Модули, Системы»)

Применение массового инжиниринга для реализации проектов диспетчеризации трубопроводного транспорта

Показана эффективность применения массового инжиниринга для построения систем диспетчерского управления магистральных нефтепроводов. Продемонстрированы реальные решения по конфигурированию базы данных, созданию экранных форм проекта, проведению тестирования и автоматизации пусконаладочных работ при реализации проекта диспетчеризации трубопроводного транспорта для одной из организаций ПАО «Транснефть».

Ключевые слова: массовый инжиниринг, системы диспетчерского управления, магистральные нефтепроводы, виртуализация.

Цветков Вячеслав Владимирович – начальник отдела программного обеспечения диспетчерских систем ООО НВФ "Сенсоры, Модули, Системы", группа компаний "СМС-Автоматизация".

Список литературы

- 1. Киселёва Ольга, Атучин Александр. Программное обеспечение ICONICS и решение «Синтек» – выбор «Транснефти» для нового нефтепровода //СТА, 2012 №2 – С.14-18.*
- 2. Захарченко В.Е. Опыт виртуальной пусконаладки в гидроэнергетике //Автоматизация в промышленности, 2019 №11 – С.3-5.*
- 3. Цветков В.В. Опыт виртуальной пусконаладки АСУТП для нефтепроводных компаний // Ашировские чтения. 2024 №1 (16) – С. 272 – 274.*

Tsvetkov V.V. Application of massive engineering for implementing pipeline transport scheduling projects

The paper shows the efficiency of massive engineering application in the design of supervisory control systems for crude oil transmission pipelines. It discusses real-life solutions for database configuring, screen schematics development, testing and commissioning with the cases study from Transneft subsidiary.

Keywords: massive engineering, supervisory control systems, crude oil transmission pipelines, virtualization.