

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023100338, 10.01.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.01.2023

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2024 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

190121, Санкт-Петербург, ул. Лоцманская, 3,
СПбГМТУ, патентный отдел, Ерохиной Н.Н.

(71) Заявитель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
государственный морской технический
университет" (СПбГМТУ) (RU)

(72) Автор(ы):

Кузнецов Денис Иванович (RU),
Коржов Александр Александрович (RU),
Омаров Сергей Магомедович (RU)

(54) СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА РАБОТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

(57) Формула изобретения

Способ управления и мониторинга работы промышленного оборудования, при котором устанавливают на нем датчики контролируемых параметров, подают питание на модуль питания устройства сопряжения объектов, начинают работать остальные блоки устройства, после чего сигналы с датчиков в цифровом виде поступают каждый на свой разъем модуля приема и передачи устройства, которые затем обрабатываются модулем обработки сигнала и поступают на модуль шифрования и зашифрованный сигнал, при удаленном доступе работы, передают по цифровому каналу связи, который выполнен как Ethernet-соединение, сигнал поступает на вход модуля шифрования аналогичного по работе такого же устройства сопряжения объектов, как и на принимающей стороне, затем расшифрованный сигнал поступает на модуль обработки, после чего, уже в требуемом виде, с модуля приема и передачи по LAN-соединению поступает на автоматизированное рабочее место, где анализируют параметры работы оборудования и при необходимости их корректируют управляющим сигналом оператора в обратной последовательности операций способа.