



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2021681582

Дата регистрации: 23.12.2021

Номер и дата поступления заявки:

2021680788 14.12.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:

23.12.2021 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:

+7 (499) 263-69-84, patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Нелюб Владимир Александрович (RU),
Селиверстова Елена Владимировна (RU),
Поликарпова Ирина Александровна (RU),
Бородулин Алексей Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(Национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа интеллектуальной системы управления электропривода

Реферат:

Программа предназначена для конфигурации и управления работой электропривода регулирующего и запорного клапанов трубопроводной арматуры. В состав технических средств для использования программы входит прибор ИСУ на базе микропроцессора, включающий плату управления ILC-13 и микроконтроллер серии STM32G431. Программа функционирует автономно после записи в микроконтроллер и подачи питания на плату, обеспечивая управление работы привода запорного клапана в режимах местного (ручного) и удаленного (от диспетчера) управления, а для регулирующего клапана - в режимах местного, автоматического (от аналогового входа) и удаленного управления. Входными данными для выполнения программы являются состояния цифровых, аналоговых входов микроконтроллера и настроенная пользователем конфигурация, а выходными данными - уровни напряжений на ножках микроконтроллера, соответствующих цифровым входам платы. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Linux.

Язык программирования:

C

Объем программы для ЭВМ:

52,4 КБ