



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026689783

Дата регистрации: 30.09.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026689466 24.09.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
30.09.2026 Бюл. № 10

Контактные реквизиты:
rusakova@bsuedu.ru

Автор(ы):

Седов Сергей Сергеевич (RU),
Гребенщиков Евгений Павлович (RU),
Кизилов Олег Михайлович (RU),
Кизилова Элла Алексеевна (RU),
Нестерова Елена Викторовна (RU),
Зиновьева Мария Алексеевна (RU),
Ключкина Виктория Александровна (RU),
Шеметова Ольга Михайловна (RU),
Ефанов Антон Дмитриевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для универсального учебного пульта управления бортовой системой

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для функционирования универсального учебного пульта управления бортовыми системами летательных аппаратов, используемого в авиационных симуляторах. Программа реализована на базе двух микроконтроллеров: STM32F401CCU6 (основной блок управления) и ATmega168PA (блок ручки управления двигателем). Программа построена по модульному принципу с использованием сред разработки STM32Cube IDE и Arduino IDE. Связь между двумя блоками осуществляется через UART-интерфейс. Протокол обмена данными использует текстовый формат, что обеспечивает простоту парсинга и отладки. Данная программа может быть использована как вспомогательное средство для отработки навыков управления бортовыми системами без риска и затрат на реальные полёты. ОС: Windows.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 40,3 Мб