РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

RU2022619408

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022619408
Дата регистрации: **20.05.2022**
Номер и дата поступления заявки:
2022618387 06.05.2022
Дата публикации и номер бюллетеня:
20.05.2022 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
Тел.: +7(928) 769-38-93, адрес электронной почты: sea007@rambler.ru

Автор(ы):
Шабаев Евгений Адимович (RU),
Романовец Михаил Михайлович (RU),
Кулачинский Виктор Андреевич (RU)

Правообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:
Сигналы управления для светодиодных светильников локального освещения при реализации ими динамики дневного солнечного света

Реферат:
Программа предназначена для формирования сигналов управления светодиодными светильниками локального освещения с изменяемым световым потоком и цветовой температурой оптического излучения. Программа является отдельным компонентом управляющей программы для программируемого логического контроллера системы управления динамическим освещением клеток для содержания животных и птицы. Может использоваться в системах искусственного динамического освещения. Функциональные возможности: по значению уровня освещенности в относительных единицах, поступающей от внешнего расчета (например, программой) вычисляет значение цветовой температуры излучения в соответствии с динамикой солнечного света, определяет соотношение токов светодиодов «теплого» и «холодного» свечения, формирует сигналы широтно-импульсной модуляции токов светодиодов с учетом заданной освещенности контрольной поверхности. Тип ЭВМ: программируемый логический контроллер, программируемое реле. Среда разработки: OWEN Logic версии 1.23.

Язык программирования: FBD (Function Block Diagram) стандарта МЭК 61131-3

Объем программы для ЭВМ: 598 КБ