



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026664524

Дата регистрации: 15.05.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026663689 06.05.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.05.2026 Бюл. № 5

Автор(ы):

Полубехин Александр Иванович (RU),

Артюх Андрей Сергеевич (RU),

Бабкин Александр Валерьевич (RU),

Хатюгов Андрей Витальевич (RU),

Кузнецов Виктор Андреевич (RU),

Павленко Антон Александрович (RU),

Пальников Сергей Дмитриевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Имитационная модель функционирования интеллектуальной поляриметрической радиолокационной станции беспилотного летательного аппарата при решении целевых задач

Реферат:

Программа предназначена для моделирования процесса формирования радиолокационных изображений подстилающей поверхности и наземных объектов с помощью полнополяриметрической радиолокационной станции с синтезированной апертурой беспилотного летательного аппарата. Имитационная модель применяется для исследования, разработки и оценки эффективности методов и алгоритмов интеллектуальной обработки полнополяризационных данных, а также для формирования эталонной базы данных или обучающей выборки существующих или разрабатываемых алгоритмов обнаружения, распознавания и сопровождения наземных объектов на основе искусственных нейронных сетей. Функциональными возможностями программы являются загрузка фацетных моделей подстилающей поверхности и наземных объектов с динамическими элементами, реализация движения носителя и объектов с учетом множества случайных параметров движения носителя и рассеяния электромагнитных волн в различных частотных диапазонах. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10 (версия 21H2 и выше)/11/Server 2022.

Язык программирования: MATLAB R2024a

Объем программы для ЭВМ: 462,3 Кб