



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023614391

Дата регистрации: 01.03.2023

Номер и дата поступления заявки:
2022681965 21.11.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
01.03.2023 Бюл. № 3

Автор(ы):

Каримов Рустам Рамильевич (RU),
Корсаков Алексей Анатольевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Федеральный
исследовательский центр «Якутский научный
центр Сибирского отделения Российской
академии наук» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа регистрации электромагнитных сигналов ОНЧ и НЧ диапазонов на базе АЦП USB3000

Реферат:

Программа предназначена для регистрации очень низкочастотных, низкочастотных и среднечастотных электромагнитных излучений. Регистрация проводится по выбору: частоты дискретизации АЦП USB3000, количества каналов, заданному временному графику и длительности записи данных. Синхронизация времени проводится с помощью GPS-часов. Для уменьшения объема выходных бинарных данных используется gz-сжатие. Зарегистрированные данные могут быть использованы для исследований: вариаций амплитуды и фазы электромагнитных сигналов от сверх длинноволновых радиопередатчиков, вариаций электромагнитных излучений атмосферного и магнитосферного происхождения, и их распространения в различных средах; грозовой активности; литосферно-ионосферных связей; в других различных радиофизических задачах. Программа разработана, отлажена и протестирована в рамках государственного задания (госрегистрация № 122011700182-1). Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP и выше.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 2 МБ