

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023669515

**Программа для спектрального анализа
радиотехнических сигналов**

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Автор(ы): *Шпенст Вадим Анатольевич (RU)*

Заявка № 2023668395

Дата поступления 06 сентября 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 15 сентября 2023 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', written over a light blue grid background.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023669515

Дата регистрации: 15.09.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023668395 06.09.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.09.2023 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Шпенст Вадим Анатольевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для спектрального анализа радиотехнических сигналов

Реферат:

Программа позволяет сформировать семь различных типов радиотехнических сигналов, имитировать их шумовые искажения, возникающие в процессе функционирования радиотехнических систем и реализовать шесть различных алгоритмов спектрального анализа: дискретное преобразование Фурье по амплитуде, фазе и мощности, преобразование Хартли, преобразование Гильберта-Хуанга и кепстральное преобразования, что позволит оценить эффективность того или иного алгоритма в зависимости от реализуемых сигналов и конструктивных особенностей системы. Программа может быть использована в учебном процессе для студентов специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы» в рамках дисциплины «Теоретические основы радиотехники», а также при проведении исследований и параметрического синтеза радиотехнических системах различного назначения.

Язык программирования: Delphi/Object Pascal

Объем программы для ЭВМ: 3 МБ