

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023682851

**Программа фильтрации сигналов в радиотехнических системах управления ветроэнергетических установок на основе фильтра Калмана**

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

Авторы: *Шпенст Вадим Анатольевич (RU), Ермолович Владимир Сергеевич (RU)*

Заявка № **2023682178**

Дата поступления **26 октября 2023 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **01 ноября 2023 г.**



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023682851

Дата регистрации: 01.11.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023682178 26.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
01.11.2023 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Шпенст Вадим Анатольевич (RU),  
Ермолович Владимир Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа фильтрации сигналов в радиотехнических системах управления ветроэнергетических установок на основе фильтра Калмана

Реферат:

Программа позволяет сформировать семь различных типов радиотехнических сигналов, используемых в системах управления ветроэнергетических установок, наложить на них шумы, возникающие при распространении сигналов от приемника к передатчику и реализовать пять различных алгоритмов Калмановской фильтрации, что позволит оценить эффективность того или иного алгоритма в зависимости от реализуемых сигналов и конструктивных особенностей. 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 в радиотехнических системах управления ветроэнергетических установок.

Язык программирования: Object Pascal

Объем программы для ЭВМ: 3 МБ