

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024611752

**Программа расчета местоположения автономных
подводных аппаратов на основе использования
ультразвуковой локальной навигационной системы**

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

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

Заявка № **2023689037**

Дата поступления **22 декабря 2023 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **24 января 2024 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024611752

Дата регистрации: 24.01.2024

Номер и дата поступления заявки:
2023689037 22.12.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.01.2024 Бюл. № 2

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Шпенст Вадим Анатольевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа расчета местоположения автономных подводных аппаратов на основе использования ультразвуковой локальной навигационной системы

Реферат:

Программа предназначена для решения задач автономного определения местоположения подводных роботов-сборщиков железномарганцевых конкреций и может быть использована при исследовании и проектировании комплексов подводной добычи полезных ископаемых. Программа выполняет следующие функции: расчет текущего местоположения каждого робота-сборщика в местной системе координат на основе использования локальной четырехпозиционной ультразвуковой навигационной системы. Расчет осуществляется с помощью комбинации квазидальномерного, угломерно-угломерного методов и данных автономной инерциальной системы навигации с последующей весовой обработкой полученных результатов. Программа также может быть использована в учебном процессе для студентов специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы» в рамках дисциплины «Радиосистемы управления».

Язык программирования: Object Pascal

Объем программы для ЭВМ: 30 МБ