

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2020610453

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):

2020610453

Дата регистрации: **15.01.2020**

Номер и дата поступления заявки:
2019663335 25.10.2019

Дата публикации: **15.01.2020**

Контактные реквизиты:

**7 (812)328-3632,
andrei.matveev@unipat.pu.ru**

Авторы:

**Гавриков Антон Александрович (RU),
Ганкевич Иван Геннадьевич (RU),
Григорьев Артемий Сергеевич (RU),
Дегтярев Александр Борисович (RU),
Егоров Денис Александрович (RU),
Петряков Иван Владимирович (RU),
Храмушин Василий Николаевич (RU)**

Правообладатель:

**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
государственный университет" (СПбГУ) (RU)**

Название программы для ЭВМ:

«Программа для моделирования отражения волн Герстнера от колеблющегося корпуса морского объекта» (SWAVE)

Реферат:

Программа предназначена для моделирования набегающих и отраженных от колеблющегося корпуса морского объекта волн Герстнера первого порядка. Программа использует метод расчета, основанный на явной формуле, записанной с использованием преобразований Фурье, и может работать с геометрией корпуса, заданной треугольными гранями. Использование преобразований Фурье позволяет эффективно применять метод для суперпозиции произвольного количества волн Герстнера и геометрии морского объекта, состоящей из произвольного количества граней.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 40 Мб