

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