

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021660969

**«Программа для определения оптимальных геометрических параметров вихревого гидродиода по коэффициенту сопротивления на расширение»**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет» (RU)*

Авторы: *Кайгородов Сергей Юрьевич (RU), Цветков Иван Валерьевич (RU), Шапошков Александр Александрович (RU), Новиков Павел Дмитриевич (RU), Тетенькин Алексей Сергеевич (RU)*

Заявка № 2021660064

Дата поступления 18 июня 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 05 июля 2021 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, which appears to be 'Г.П. Ивлиев', is written over a horizontal line.

Г.П. Ивлиев



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

|   |   |
|---|---|
| Номер регистрации (свидетельства):<br><a href="#">2021660969</a>              | Авторы:<br>Кайгородов Сергей Юрьевич (RU),<br>Цветков Иван Валерьевич (RU),<br>Шапошков Александр Александрович (RU),<br>Новиков Павел Дмитриевич (RU),<br>Тетенькин Алексей Сергеевич (RU) |
| Дата регистрации: 05.07.2021  |   |
| Номер и дата поступления заявки:<br>2021660064 18.06.2021                     |   |
| Дата публикации: <a href="#">05.07.2021</a>                                   | Правообладатель:<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Омский государственный технический<br>университет» (RU)                     |
| Контактные реквизиты:<br><a href="mailto:patent@omgtu.ru">patent@omgtu.ru</a> |   |

Название программы для ЭВМ:  
«Программа для определения оптимальных геометрических параметров вихревого гидродиода по коэффициенту сопротивления на расширение»

**Реферат:**

Программа предназначена для определения оптимального значения относительной высоты вихревой камеры и её относительного диаметра. Программа может использоваться в организациях, занимающихся исследованиями демпфирующих устройств. Функциональные возможности программы: предварительно открыв файл с исходным кодом и при нажатии кнопки запуска скрипта, который, в свою очередь, вычисляет целевую функцию и в процессе минимизации строит контуры (отображают оптимальные значения), появится график поиска минимума исходной функции. Помимо этого в программе есть возможность менять аргументы линейных ограничений исходной функции (матрицы "A" и "b") для того, чтобы менять условия задачи оптимизации. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

**Язык программирования:** MATLAB

**Объем программы для ЭВМ:** 2 КБ