

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020616696

**Программный комплекс "Гербера" для расчета
аэроакустических характеристик воздушных самолетных
винтов**

Правообладатель: **Федеральное государственное унитарное
предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт
имени профессора Н.Е. Жуковского» (ФГУП «ЦАГИ») (RU)**

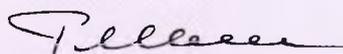
Автор: **Титарев Владимир Александрович (RU)**

Заявка № **2020615646**

Дата поступления **11 июня 2020 г.**

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ **22 июня 2020 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 **Г.П. Ивлиев**





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020616696

Дата регистрации: 22.06.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020615646 11.06.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
22.06.2020 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
+7 (495) 556-45-16

Автор(ы):

Титарев Владимир Александрович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное
предприятие «Центральный
аэрогидродинамический институт имени
профессора Н.Е. Жуковского» (ФГУП «ЦАГИ»
(RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс "Гербера" для расчета аэроакустических характеристик воздушных самолетных винтов

Реферат:

Программный комплекс предназначен для расчета аэроакустических характеристик воздушных самолетных винтов на основе численного решения уравнений Навье-Стокса сжимаемого газа на произвольных расчетных сетках. Основным функционалом программы является возможность моделирования сложных винтовых конфигураций (винт + пилон, биротативный винт, распределенные винты и др.), что достигается использованием взаимосвязанной комбинации вращающихся областей в непосредственной близости от винтов и внешних неподвижных областей, охватывающей элементы пилона и планера. Для ускорения счета в программе реализована двухуровневая модель параллельных вычислений OpenMP + MPI, позволяющая проводить расчеты на тысячах ядер x86. Тип ЭВМ: параллельные компьютеры с общей или распределенной памятью; ОС: Windows, Linux.

Язык программирования: Fortran 2003

Объем программы для ЭВМ: 1100 Кб