



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018665345

Дата регистрации: 04.12.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018663214 22.11.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.12.2018 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Архипов Александр Николаевич (RU),
Равикович Юрий Александрович (RU),
Матушкин Антон Алексеевич (RU),
Холобцев Дмитрий Петрович (RU),
Шевяков Артём Олегович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский авиационный
институт (национальный исследовательский
университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа автоматизации процесса построения лопатки вентилятора с использованием
CAD-системы NX по данным КИМ

Реферат:

Программа написана на высокоуровневом языке программирования Python и предназначена для автоматизированного построения 3D-моделей лопаток по данным контрольно-измерительных мероприятий (КИМ) в CAD-системе Siemens NX. Входными данными являются номинальная 3D модель лопатки вентилятора с учётом расположения сечений и точек, измеряемых в соответствии с планом КИМ, а также файл с параметрами совместной припасовки для всех сечений измеренной лопатки и файл с отклонениями после припасовки всех сечений. Программа позволяет в автоматическом режиме строить измеренную 3D модель лопатки вентилятора по данным КИМ во всех точках измерений. Особенностью программы является то, что автоматизированное построение 3D модели лопатки вентилятора по данным КИМ является важным этапом комплекса мероприятий по робастной оптимизации газотурбинного двигателя.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 229 Кб