



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023669561

Дата регистрации: 15.09.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023668034 30.08.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.09.2023 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
l.sabitov@bk.ru

Автор(ы):

Ахтямова Лейсан Шамилевна (RU),
Языев Батыр Меретович (RU),
Сабитов Линар Салихзанович (RU),
Зиганшин Алмаз Дамирович (RU),
Иващенко Ирина Олеговна (RU),
Кузнецов Владимир Вячеславович (RU),
Чепурненко Антон Сергеевич (RU),
Зинькова Виктория Анатольевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Белгородский государственный
технологический университет им. В.Г. Шухова»
(RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа для оптимизации сплошностенчатых башенных сооружений в виде усеченных конических оболочек «AutoRSS.09»»

Реферат:

Программа предназначена для оптимизации сплошностенчатых башенных сооружений в виде усеченных конических оболочек переменной толщины, применяемых в качестве опор ветрогенераторов. Входными параметрами в программе выступают высоты ступеней, начальные толщины стенки каждой ступени, радиусы в основании и в вершине башни. В качестве критерия оптимизации может служить максимальное перемещение верха башни, первая частота колебаний, а также потенциальная энергия деформации. Оптимуму соответствует минимум целевой функции в случае использования в качестве критерия величины перемещения или потенциальной энергии и максимум при использовании в качестве критерия первой частоты. Расчет целевой функции выполняется при помощи метода конечных элементов. Поиск минимума целевой функции выполняется методом внутренней точки. Тип ЭВМ: РС. ОС: Windows.

Язык программирования: Fortran

Объем программы для ЭВМ: 13,3 КБ