



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

Номер регистрации

(свидетельства):

2018615052

Дата регистрации: **23.04.2018**

Номер и дата поступления заявки:

2018612057 05.03.2018

Дата публикации: 23.04.2018

Авторы:

Гриднев Сергей Юрьевич (RU),

Раводин Илья Владимирович (RU),

Скалько Юрий Иванович (RU),

Янаева Виктория Владимировна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

**«Воронежский государственный технический
университет» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Численный анализ нелинейных колебаний упруго опертой деформируемой системы с
ограничительными опорами по концам**

Реферат:

Программа моделирует конструктивно-нелинейные колебания упруго опертой деформируемой системы с ограничительными опорами по концам под действием движущейся нагрузки. В алгоритме программы для решения дифференциального уравнения в частных производных с разрывными граничными условиями использованы полиномы Чебышева. Программа дает возможность устанавливать особенности поведения динамической системы в зависимости от широкого спектра ее параметров и геометрии. Программа может быть использована при проектировании транспортных сооружений, элементов машин и механизмов.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 16,0 Кб