



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**