

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2021664106

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

Номер регистрации (свидетельства):

2021664106

Дата регистрации: **31.08.2021**

Номер и дата поступления заявки:

2021663165 20.08.2021

Дата публикации: **31.08.2021**

Контактные реквизиты:

нет

Авторы:

**Катембо Алекс Лунгили (CD),
Шитикова Марина Вячеславовна (RU),
Канду Владимир Валерьевич (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический
университет» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс численных исследований нелинейных вынужденных колебаний висячих мостов под действием подвижных и сосредоточенных нагрузок при наличии внутреннего резонанса

Реферат:

Программный комплекс позволяет: показать влияния параметра дробности на процесс перекачки энергии, происходящий при нелинейных вынужденных колебаниях висячих мостов; находящихся в условиях внутреннего резонанса; показать влияния нагрузок на процесс перекачки энергии, происходящий при нелинейных вынужденных колебаниях висячих мостов; находящихся в условиях внутреннего резонанса; получить численное решение системы нелинейных дифференциальных уравнений с дробными производными, описывающих частотно-амплитудную модуляцию внутреннего резонанса. Тип ЭВМ: IBM PC- совмест. ПК; ОС: Windows 7/10.

Язык программирования: C++, MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 528 КБ