



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023669748

Дата регистрации: 20.09.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023666807 11.08.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
20.09.2023 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:  
Нет

Автор(ы):

Сабитов Линар Салихзанович (RU),  
Шорстов Роман Александрович (RU),  
Сун Сюаньчжэнь (CN),  
Языев Сердар Батырович (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:

**Расчет на устойчивость плоской формы изгиба балок прямоугольного сечения при наличии промежуточных раскреплений**

Реферат:

Программа предназначена для определения критических нагрузок при изгибе деревянных балок прямоугольного поперечного сечения при наличии промежуточных точечных раскреплений растянутой или сжатой от изгибающего момента кромки. Расчет выполняется при помощи МКЭ. Балка рассматривается как ортотропная пластина, загруженная нагрузкой в срединной плоскости. Задача сводится к определению собственных чисел матрицы. Решение производится в безразмерном виде для возможности получения расчетных зависимостей, справедливых при произвольных размерах поперечного сечения и пролета балки. Результатом работы выступает коэффициент кпМ по СП 64.13330.2017, равный отношению критических нагрузок для балки с промежуточными раскреплениями к аналогичной балке без промежуточных раскреплений. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 192 КБ