



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

Номер регистрации

(свидетельства):

2018660482

Дата регистрации: **23.08.2018**

Номер и дата поступления заявки:

**2018617249 11.07.2018**

Дата публикации: 23.08.2018

Контактные реквизиты:

**нет**

Авторы:

**Мазаев Алексей Вячеславович (RU),**

**Васёнин Дмитрий Николаевич (RU)**

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Нейросеть для прогнозирования прочности балок с метаструктурами**

**Реферат:**

Нейронная сеть осуществляет прогнозирование коэффициента запаса по прочности при консольном изгибе для экспериментальных балок с метаструктурами на основе модифицированных ячеек Браве кубической сингонии. Программа учитывает степень дискретизации и подобие конфигурации структурных ячеек исследуемых балок. Программа обеспечивает экспресс-оценку прочностных характеристик новых метаматериалов, отталкиваясь от опыта расчетов экспериментальных балок с известными метаструктурами.

**Язык программирования:** C, C#, Java

**Объем программы для ЭВМ:** 8 КБ