



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер и дата регистрации:  
2013612073 13.02.2013

Номер и дата поступления заявки:  
2012661509 25.12.2012

Дата публикации: 20.03.2013

Авторы:

Станкевич Игорь Васильевич (RU);

Яковлев Максим Евгеньевич (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего профессионального  
образования «Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана» (RU)

Название программы:

**СЕТКА\_3U-2D - Построение конечно-элементных треугольных сеток в двухмерных областях**

**Реферат:**

Программа предназначена для автоматического построения и визуализации треугольных сеток конечных элементов в двухмерных областях, имеющих сложное геометрическое оформление. Программа может применяться в качестве препроцессора при математическом моделировании квазистационарных и динамических процессов контактного взаимодействия с учетом термовязкоупругопластического деформирования, характерного для объектов энергетического машиностроения, авиационной и аэрокосмической техники. В алгоритмическую основу программы положена конечно-элементная технология. Программа позволяет получить качественные оптимизированные треугольные сетки, достаточно точно описывающие геометрические особенности триангулируемых областей анализа и их возможное изменение в процессе деформирования, а также учитывать специфику условий термомеханического нагружения.

**Язык программирования:** FORTRAN 90

**Объем программы:** 4 Мб