



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020617008
Дата регистрации: 30.06.2020
Номер и дата поступления заявки:
2020616124 18.06.2020
Дата публикации и номер бюллетеня:
30.06.2020 Бюл. № 7
Контактные реквизиты:
+7 (499) 263-69-84, patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):
Воронецкий Андрей Владимирович (RU),
Сучков Сергей Алимович (RU),
Филимонов Лев Александрович (RU),
Ширяева Наталья Викторовна (RU)
Правообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(Национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный модуль для построения расчетных сеток специализированного программного комплекса СПК «ГиперКуб»

Реферат:

Программа является реализацией алгоритма создания структуры поля узлов расчётной сетки для использования в решателе специализированного программного комплекса СПК «ГиперКуб» на основе внешних файлов описания геометрических характеристик расчётной области. Программа позволяет в автоматическом режиме генерировать связанную структуру узлов сетки для трёхмерного пространства расчётной области различной топологии с проверкой заданных локальных характеристик на критерии вырождения. В результате работы программы создаётся расчётная сетка, содержащая связанные узлы, полностью инициализированные заданными начальными и граничными условиями, которая может быть как сохранена для дальнейшего использования решателем СПК «ГиперКуб», так и использоваться непосредственно сразу после генерации для проведения расчётов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Linux.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 116500 байт