



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026669014
Дата регистрации: 09.07.2026
Номер и дата поступления заявки:
2026668441 18.06.2026
Дата публикации и номер бюллетеня:
09.07.2026 Бюл. № 7
Контактные реквизиты:
+7 (499) 263-69-84; patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):
Воронецкий Андрей Владимирович (RU),
Краснопольский Борис Иосифович (RU),
Цветков Олег Игоревич (RU)
Правообладатель(и):
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:
«Специализированный программный комплекс «ГиперКуб» версии 3-ГРАФ»

Реферат:

Программа предназначена для моделирования трехмерных сжимаемых нестационарных турбулентных (RANS, LES) многокомпонентных реагирующих однофазных и двухфазных (газ - частицы, газ - капли) течений с горением капель/частиц с учетом химической кинетики. В программе используются явные и неявные разностные схемы, неструктурированных смешанных (тетраэдрических, гексаэдрических и призматических) расчетных сеток размером до 500 млн ячеек и сеток с подвижными областями (моделирование вращения). Программа моделирует процессы сопряженного теплообмена и проводит расчеты теплового состояния элементов конструкции исследуемых объектов. Программа обеспечивает возможность работы на ЭВМ с графическими процессорами. Тип ЭВМ: x86, MIPS, ARM: ОС: AltLinux.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 782052 Б