РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU 2015617556

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015617556

Дата регистрации: **14.07.2015**

Номер и дата поступления заявки:
2015611610 02.03.2015

Дата публикации: **20.08.2015**

Контактные реквизиты:
620002 г. Екатеринбург, ул. Мира д. 19 Центр интеллектуальной собственности, ауд. Т-201. (343) 3754758, E-mail: 9022604519@mail.ru

Авторы:
Свиридов Сергей Владимирович (RU),
Пименов Владимир Германович (RU)

Правообладатель:
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:
«Программный комплекс сравнения численных методов для решения уравнения переноса с запаздыванием».

Реферат:
Программный комплекс представляет из себя веб-приложение, позволяющее оценивать погрешность того или иного численного метода на заданном наборе примеров. Реализованы следующие методы: Солодушкина; правый уголок; аналоги методов Лакса, Лакса-Вендроффа, Кранка-Никольсон; метод «на середину квадрата» и метод симметризованных производных. Программный комплекс позволяет проводить эксперименты по 6 примерам, среди которых есть примеры с переменным и распределенным запаздываниями, также есть возможность выбора примеров с запаздыванием в производной. Для проведения экспериментов пользователю предоставляется возможность выбора количества шагов по пространственной и временной переменным. Результат работы представляется в виде числовых данных, характеризующих величину шага по каждой переменной, а также в виде графиков, показывающих зависимость погрешности от временного слоя. Помимо этого есть возможность увидеть «трехмерные» графики зависимости погрешности от x и t.

Тип реализующей ЭВМ:	Любая с поддержкой браузеров
Язык программирования:	JavaScript; C#
Вид и версия операционной системы:	Любая
Объем программы для ЭВМ:	26344 байт