

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



RU

2026614640ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026614640

Дата регистрации: 17.02.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026613253 11.02.2026Дата публикации и номер бюллетеня:
17.02.2026 Бюл. № 2Контактные реквизиты:
630090, г. Новосибирск, пр-кт
Акад. Коптюга, 3, ИНГГ СО РАН

Автор:

Штанько Екатерина Игоревна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт нефтегазовой
геологии и геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук
(RU)Название программы для ЭВМ:
MaxwellFirst 1.0**Реферат:**

Программный комплекс предназначен для моделирования нестационарных электромагнитных процессов на сверхдлинных временах на основе системы уравнений Максвелла первого порядка. Система решается относительно естественных переменных при заданной геометрии расчётной области и заданных начальных и краевых условиях. Пространственная аппроксимация выполняется векторным методом конечных элементов на базисных функциях Неделека первого неполного и полного порядка и на специальном векторном базисе высокого порядка, построенном на основе соленоидальных функций Неделека, что позволяет как выполнять быстрые расчёты, так и повышать точность пространственной аппроксимации при необходимости. Для аппроксимации по времени используются неявные схемы: Эйлера и Кранка–Николсона. Область применения: геофизические задачи мониторинга магнитных аномалий на малых глубинах в сверхдлинном временном интервале. Тип ЭВМ: Intel x64, AMD x64 совместимая. ОС: Windows 7, 8,10, Linux.

Язык программирования: C++**Объем программы для ЭВМ:** 1 МБ