

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2026680766Дата регистрации: **10.07.2026**

Номер и дата поступления заявки:

2026665159 13.05.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:

10.07.2026 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:

Шевчук Роман Васильевич**gcras@gcras.ru +7 (495) 930-05-46**

Авторы:

Шевчук Роман Васильевич (RU),**Акматов Дастан Женишбекович (RU),****Лосев Илья Владимирович (RU)**

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное**учреждение науки **Геофизический центр******Российской академии наук (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета градиентов современных движений земной коры по данным ГНСС-наблюдений**Реферат:**

Программа предназначена для анализа геодинамических процессов по данным ГНСС-наблюдений. С ее помощью производится считывание и обработка координат пунктов в системе UTM, расчет горизонтальных и вертикальных скоростей, определение градиентов скоростного поля, дивергенции и вихревости, а также оценка их распределения в пределах исследуемой области. Для повышения устойчивости расчетов и снижения влияния шумов используется фильтрация исходных данных методом Калмана. Результаты обработки визуализируются в виде изолиний, векторных полей и подписей пунктов ГНСС, что обеспечивает наглядное представление пространственных закономерностей современных движений земной поверхности. Программа может использоваться для анализа геодинамической активности, оценки деформационного режима территории, выявления зон растяжения, сжатия и вращательных движений, а также при подготовке научной и инженерно-геологической отчетности. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows.

Язык программирования: MATLAB**Объем программы для ЭВМ: 16 Кб**