

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

[2024688017](#)

Дата регистрации: 25.11.2024

Номер и дата поступления заявки:

2024687060 12.11.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:

[25.11.2024](#) Бюл. № [12](#)

Контактные реквизиты:

+7(495)930-05-46, gcras@gcms.ru,

А.И. Маневич

Авторы:

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

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для моделирования ориентаций действующих напряжений на основе структурных данных**Реферат:**

Программа предназначена для расчета и визуализации ориентаций главных действующих напряжений на основе структурных данных. Исходными данными для программы являются результаты съемки трещиноватости и линеаментного дешифрирования данных. Используя элементы залегания нарушений, определяются ориентации главных действующих напряжений в массивах горных пород. Расчеты выполняются на основе классических методов палетки Гзовского, метода Сим и метода Гущенко. Программа выводит таблицу ориентировок действующих напряжений и их количественную оценку в нормализованном виде. Главные действующие напряжения дополнительно пересчитываются в тензор напряжений в декартовой системе координат. Результаты расчетов визуализируются в виде розы-диаграммы трещин/линеаментов, стереограмм плотностей, стереограмм планарных огибающих. Тип ЭВМ: ПК на базе процессора Intel или AMD x64, x86 процессор с поддержкой SSE2; ОС: Windows 7/8/8.1/10.

Язык программирования: Python**Объем программы для ЭВМ:** 16 КБ