

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

[2025695237](#)

Дата регистрации: 10.12.2025

Номер и дата поступления заявки:

2025692874 21.11.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:

[10.12.2025](#) Бюл. № [12](#)

Контактные реквизиты:

**Шевалдышева Ольга Олеговна**  
**gcras@gcras.ru +7 (495) 930-05-46**

Авторы:

**Шевалдышева Ольга Олеговна (RU),**  
**Кабан Михаил Константинович (RU)**

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа расчета температуры и плотности по скоростям сейсмических волн****Реферат:**

Программа предназначена для расчета распределения температуры и плотности в недрах Земли по значениям скоростей поперечных волн. Расчет температуры может производиться для глубин 50-300 км, расчет плотностей - для глубин 0-700 км. Для глубин выше 300 км при расчетах используется подход минеральной физики, для глубин ниже 300 км - постоянный коэффициент масштабирования для конвертации скоростей поперечных волн в плотности. В качестве входных данных программа использует сеточные файлы скоростей поперечных волн и текстовые файлы зависимостей скорость-плотность-температура. На выходе программы получаются сеточные файлы плотности и/или температуры для соответствующих глубин. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows.

**Язык программирования:** Python**Объем программы для ЭВМ:** 25207 КБ