



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016610250

Дата регистрации: 11.01.2016

Номер и дата поступления заявки:
2015660715 09.11.2015

Дата публикации: 20.02.2016

Авторы:

Плотников Владимир Александрович (RU),
Грязнов Александр Сергеевич (RU),
Макаров Сергей Викторович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Алтайский
государственный университет» (RU)

Программа для ЭВМ создана по
государственному контракту

государственный заказчик **Минобрнауки РФ (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Определение температуры смены механизма пластической деформации

Реферат:

Программа обрабатывает результаты физического эксперимента, полученные при сборе данных с АЦП. При обработке определяется температура, при которой меняется механизм пластической деформации. В основе алгоритма лежит метод наименьших квадратов, в результате чего определяется минимальная сумма среднеквадратических отклонений линейных участков деформации. Обрабатываемыми параметрами являются: время, температура и деформация. Зависимость деформации от температуры при обработке может быть сглажена сплайнами, прологарифмирована и продифференцирована, что позволяет улучшить качество обработки и учитывать различные варианты поведения функции. По результатам формируется отчет из серии экспериментов.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: C++/ Qt

Вид и версия операционной системы: GNU/Linux Debian/Ubuntu

Объем программы для ЭВМ: 700 Кб