



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019618053

Дата регистрации: 26.06.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019616521 11.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
26.06.2019 Бюл. № 7

Автор(ы):

Нелюб Владимир Александрович (RU),  
Бородулин Алексей Сергеевич (RU),  
Орлов Максим Андреевич (RU),  
Калинников Александр Николаевич (RU),  
Власов Евгений Юрьевич (RU),  
Поликарпова Ирина Александровна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский  
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Система управления и контроля процесса термоциклирования в жидком азоте образцов материалов

Реферат:

Программа предназначена для управления шаговыми двигателями, а также отслеживания уровня жидкого азота в сосуде Дьюара, установки для термоциклирования материалов в жидком азоте. Функции программы: поворот кассеты с образцами, захват и перемещение образца из кассеты в сосуд Дьюара и обратно в кассету, контроль времени выдержки образца в сосуде Дьюара, контроль времени выдержки образца в кассете, контроль массы азота в сосуде Дьюара, контроль количества циклов «охлаждение-нагрев», контроль времени выдержки в сосуде Дьюара, остановка процесса термоциклирования при снижении массы азота до критического уровня или при достижении заданного количества циклов. В процессе исполнения программа обеспечивает: сбор и предварительную обработку данных по количеству циклов «охлаждение-нагрев», изменение массы азота в сосуде Дьюара, суммарное время выдержки образца в жидком азоте.

Язык программирования: Python 3

Объем программы для ЭВМ: 22,1 Кб