

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023666943

**Программа для моделирования процесса затвердевания  
аккумулирующего материала в процессе разряда  
аккумулятора теплоты с фазовым переходом**

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Лебедев Владимир Александрович (RU), Дяченко  
Григорий Владимирович (RU)*

Заявка № 2023665929

Дата поступления 27 июля 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 08 августа 2023 г.



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ю.С. Зубов'.

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023666943

Дата регистрации: 08.08.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023665929 27.07.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
08.08.2023 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Лебедев Владимир Александрович (RU),  
Дяченко Григорий Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для моделирования процесса затвердевания аккумулирующего материала в процессе разряда аккумулятора теплоты с фазовым переходом

Реферат:

Представлена программа, предназначенная для моделирования процесса затвердевания аккумулирующего материала в процессе разряда аккумулятора теплоты с фазовым переходом. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет и вывод поля температур и фаз в процессе затвердевания теплоаккумулирующего материала в каждый момент времени; расчет мощности теплообмена в каждый момент времени; расчет температур нагреваемого теплоносителя по длине канала в каждый момент времени. Программа может быть использована в области теплотехники в НИР, для построения поля температур и фаз области, заполненной теплоаккумулирующим материалом в процессе разряда аккумулятора теплоты фазовым переходом, определения мощности теплообмена и температуры нагреваемого теплоносителя на выходе из аккумулятора в каждый момент времени.

Язык программирования: Golang

Объем программы для ЭВМ: 6,2 МБ