



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2021610542

Дата регистрации: 15.01.2021

Номер и дата поступления заявки:

2020667691 29.12.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:

15.01.2021 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:

тел. +7 (499) 263-69-84 e-mail:

patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Коршунов Иван Сергеевич (RU),

Шупенёв Александр Евгеньевич (RU),

Фокин Юрий Олегович (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:

Программное обеспечение по управлению режимами работы установки высокоскоростной нанокристаллизации для обеспечения функциональной структуризации рабочих поверхностей пластин паяных пластинчатых теплообменников (ППТО)

Реферат:

Программа предназначена для моделирования процесса осаждения наноразмерного функционального слоя на рабочие поверхности пластин ППТО в режиме реального времени. Реализует математическую модель формирования структурно-фазового состояния рабочих поверхностей ППТО, описывающую формирование структуры тонкоплёночного покрытия при импульсном лазерном осаждении (ИЛО). Программа реализует следующие функции: программный графический интерфейс (ПГИ) пользователя; считывание и сохранение файла входных исходных данных (ИД) процесса моделирования; возможность редактирования входных параметров моделирования посредством ПГИ; проверку входных параметров моделирования и анализ возможности проведения процесса с заданными входными параметрами моделирования; проведение автоматизированного моделирования процесса; отображение информации о проведенном моделировании; возможность записи информации о проведённом моделировании на носитель информации. Программа состоит из модулей: интерфейса пользователя, генерации случайных частиц, отображения и сохранения результатов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования:

Python

Объем программы для ЭВМ:

171569 байт