



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2020667256

Дата регистрации: 22.12.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020666656 15.12.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
22.12.2020 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
saprykin.dl@phystech.edu

Автор(ы):

Молотков Андрей Андреевич (RU),  
Сапрыкин Дмитрий Леонидович (RU),  
Третьякова Ольга Николаевна (RU),  
Тужилин Дмитрий Николаевич (RU)

Правообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
«Лаборатория промышленных исследований»  
(RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа LABuilder для генерации файла технологических данных для установки SLM на основе 3D-модели изделия»

**Реферат:**

Использование программы позволяет инженеру-технологу формировать техническое задание для лазерного технологического оборудования, на изготовление трехмерной детали произвольной формы на установке селективного лазерного сплавления (SLM selective laser melting). Задание формируется путем генерации файла исходных данных для установки SLM на основе трехмерной модели изделия и выбранных параметров технологического процесса. Во время использования программы пользователю доступна функция моделирования SLM-процесса с помощью программ 3D-моделирования изделия и определения поля температур в объеме детали. Входными данными программы являются послойные модели изготавливаемого изделия в формате CLI (Common Layer Interface). Это позволяет сократить время решения многопараметрической задачи подбора технологических параметров для реализации SLM-технологии. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows.

Язык программирования: C#.Net

Объем программы для ЭВМ: 12,5 МБ