



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022668727
Дата регистрации: 11.10.2022
Номер и дата поступления заявки:
2022667936 30.09.2022
Дата публикации и номер бюллетеня:
11.10.2022 Бюл. № 10
Контактные реквизиты:
+7 (499) 263-69-84; patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):
Орлов Максим Андреевич (RU),
Нелюб Владимир Александрович (RU),
Бородулин Алексей Сергеевич (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:
УПРАВЛЯЮЩАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЦЕССА
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕФОРМ

Реферат:

Программа предназначена для реализации автоматизированного управления аппаратными средствами специализированного программно-аппаратного комплекса (ПАК). Специализированный ПАК необходим для изготовления преформ из полимерных композиционных материалов (ПКМ) с целью проведения испытаний и отработки разрабатываемой технологии их изготовления. Управляющая программа состоит из следующих подсистем: модуль программного обеспечения оборудования, выполняющий следующие функции: 1) построение, открытие, редактирование, сохранение траекторий движения рабочих органов разрабатываемого оборудования; 2) генерация машинного кода для подсистемы управления станком; 3) проверка корректности выдаваемого машинного кода; 4) прогнозирование времени выполнения заданного пользователем изделия; модуль программного обеспечения оборудования, управляющий перемещением станка и выполняющий следующие функции: 1) проверка корректности полученного машинного кода; 2) подача необходимых сигналов для электротехнической подсистемы разрабатываемого оборудования на перемещение рабочих органов ПАК. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 2000, Linux, Unix.

Язык программирования: Python, Bash, C, C++

Объем программы для ЭВМ: 2,2 МБ