



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016612647

Дата регистрации: 02.03.2016

Номер и дата поступления заявки:
2015661229 20.11.2015

Дата публикации: 20.04.2016

Контактные реквизиты:
+7 (499) 263-69-84,
patent.bmstu@mail.ru

Авторы:

Нелюб Владимир Александрович (RU),
Буянов Иван Андреевич (RU),
Бородулин Алексей Сергеевич (RU),
Александров Ислам Александрович (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

«Программное средство для определения площади технологических дефектов, возникающих в процессе формирования изделий из полимерных композиционных материалов»

Реферат:

Программа предназначена для определения площади технологических дефектов, возникающих в процессе формования изделий из полимерных композиционных материалов. Для расчета площади дефектных участков программа обрабатывает группу фотографий одного и того же образца при различных уровнях освещения. На первом этапе оператор вручную указывает участки материала, которые не содержат дефектов. На основании этих данных рассчитывается допустимая дисперсия для участка без дефектов. На втором этапе каждое изображение подвергается бинаризации с целью выделения дефектных областей. Наличие дефекта определяется методом голосования по каждому слою, в результате чего получается бинарное изображение дефектных областей, по которому рассчитывается площадь дефектов.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C++, Python

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 20 Мб