

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2538725

### СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ШВЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ И УСТАНОВКА ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

Патентообладатель(ли): **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА" (ФГБОУ ВПО "РГУТ(иС") (RU)**

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012108467

Приоритет изобретения **07 марта 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Российской Федерации **21 ноября 2014 г.**

Срок действия патента истекает **07 марта 2032 г.**

*Врио руководителя Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Л.Л. Кирий*



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU**<sup>(11)</sup> **2 538 725**<sup>(13)</sup> **C2**

(51) МПК  
G01N 33/36 (2006.01)  
G01N 3/56 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21) (22) Заявка: 2012108467/15, 07.03.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.03.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.03.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

(45) Опубликовано: 10.01.2015 Бюл. № 1

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: RU 2336517 C1, 20.10.2008. RU  
2265214 C2, 27.11.2005. RU 2266540 C,  
20.12.2005. SU 1288456 A1, 07.02.1987. SU  
184004 A1, 01.01.1966. SU 1711027 A1,  
07.02.1992. UA 9371 U, 15.09.2005

Адрес для переписки:

141221, Московская обл., Пушкинский р-н, п.  
Черкизово, ул. Главная, 99, ФГБОУ ВПО  
"РГУТиС"

(72) Автор(ы):

Сучилин Владимир Алексеевич (RU),  
Архипова Татьяна Николаевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И  
НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТУРИЗМА И СЕРВИСА" (ФГБОУ ВПО  
"РГУТиС") (RU)

(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ШВЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
И УСТАНОВКА ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

(57) Формула изобретения

1. Способ для механических испытаний швейных материалов и соединений, заключающийся в том, что, нагружая закрепленный на установке образец материала через объемный рабочий орган в виде пуансона полусферической формы, получают на регистрирующем средстве в виде осциллографа электрические сигналы от тензодатчиков, связанных через упругие элементы с испытуемым образцом, отражающие действующие силы на участках испытуемого образца по осям OX, OY, OZ, по которым судят о многоосной деформации образца материала, далее, зная размерные параметры образца материала, находят искомые напряжения, действующие на этих участках образца, отличающийся тем, что искомые напряжения на образце материала определяют в динамике при действии непрерывного процесса изнашивания его при циклической нагрузке, путем сравнения напряжения в образце материала в начале цикла испытаний и в конце определяют влияние износа на механические характеристики испытуемого материала, а при использовании режима влажно-тепловой обработки перед нагружением в зону деформирования образца швейного материала пропускают пар через сквозные отверстия на всей рабочей поверхности пуансона.

2. Установка для механических испытаний швейных материалов и соединений,

RU 2 538 725 C 2

RU 2 538 725 C 2