

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2507479

ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛОКНИСТЫХ СИСТЕМ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Владивостокский государственный университет экономики и сервиса (ВГУЭС) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012142871

Приоритет изобретения **08 октября 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **20 февраля 2014 г.**

Срок действия патента истекает **08 октября 2032 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Железняков Александр Семенович (RU), Шеромова
Ирина Александровна (RU), Старкова Галина Петровна
(RU), Королева Людмила Анатольевна (RU)*

RU 2607479 C1



(51) МПК
G01B 11/16 (2006.01)
D06H 3/08 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2012142871/28, 08.10.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 08.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.10.2012

(45) Опубликовано: 20.02.2014 Бюл. № 5

(56) Список документов, цитированных в отчете о
 поиске: CN 201535751 U, 28.07.2010. RU 2429448
 C1, 20.09.2011. RU 2232390 C2, 10.07.2004. RU
 2456594 C1, 20.07.2012. RU 2002243 C1,
 30.10.1993.

Адрес для переписки:

690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41,
 ВГУЭС, Г.П. Старковой

(72) Автор(ы):

Железняков Александр Семенович (RU),
 Шеромова Ирина Александровна (RU),
 Старкова Галина Петровна (RU),
 Королева Людмила Анатольевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 профессионального образования
 Владивостокский государственный
 университет экономики и сервиса (ВГУЭС)
 (RU)

**(54) ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ
 ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛОКНИСТЫХ СИСТЕМ**

(57) Формула изобретения

Оптоэлектронное устройство для исследования деформационных характеристик волокнистых систем, содержащее систему зажимов испытуемого образца, механизм задания нагружения и продольной деформации, датчик измерения с механизмом расправления кольцеобразной кромки, скоммутированный с регистрирующим блоком, включающим компьютер, отличающееся тем, что в качестве датчика измерения содержит web-камеру, выполненную с возможностью интегрального сканирования деформационного поля образца, при этом механизм расправления кольцеобразной кромки выполнен в виде оптически прозрачной пластины, установленной с возможностью регулирования ее положения относительно деформационного поля образца, а регистрирующий блок выполнен с возможностью автоматизированного преобразования сигнала датчика измерения в оптоэлектронные пиксели.