

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

**№ 54188**

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА  
ТРЕНИЕ**

Патентообладатель(ли): *Санкт-петербургский государственный  
университет информационных технологий, механики и  
оптики (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2006100322

Приоритет полезной модели **10 января 2006 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации **10 июня 2006 г.**

Срок действия патента истекает **10 января 2011 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной  
собственности, патентам и товарным знакам*



Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

**(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)**

(21), (22) Заявка: 2006100322/22, 10.01.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
10.01.2006

(45) Опубликовано: 10.06.2006 Бюл. № 16

Адрес для переписки:  
197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр.,  
49, СПбГУИТМО, ОИС и НТИ

(72) Автор(ы):

Исмаилов Гафуржан Маматкулович (RU),  
Клычков Виталий Вячеславович (RU),  
Мусалимов Виктор Михайлович (RU),  
Сапожков Михаил Анатольевич (RU),  
Тучин Владимир Аркадьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Санкт-петербургский государственный  
университет информационных технологий,  
механики и оптики (RU)

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ТРЕНИЕ**

**(57) Формула полезной модели**

Устройство для испытания материалов на трение, содержащее основание, установленный на основании механизм, на котором расположены держатели с пазами для соответствующего взаимного размещения в них образца и контробразца, привод возвратно-поступательного перемещения механизма, узел нагружения образцов с динамометром, датчик регистрации усилий и индикатор, соединенный с держателем контробразца, датчик регистрации перемещения и индикатор, соединенный с держателем образца, регистрирующую аппаратуру, с которой соединены датчики регистрации перемещения и усилий, при этом, каждый датчик выполнен оптико-механическим в виде диска с прорезями, надетого на ось для стрелки соответствующего индикатора между излучателем и фотодатчиком, а в качестве регистрирующей аппаратуры использован компьютер, причем датчики соединены с последним через порт мыши, кроме того механизм, на котором размещены держатели, выполнен в виде платформы на катках, а узел нагружения снабжен тележкой с катками, размещенными на держателе контробразца, отличающееся тем, что в узле нагружения динамометр выполнен оптико-механическим в виде диска с прорезями, надетого на ось для стрелки индикатора между излучателем и фотодатчиком, соединен с компьютером, при этом между динамометром и тележкой помещен пьезо-электродвигатель вход которого также соединен с выходом компьютера.

R U 5 4 1 8 8 U 1

R U 5 4 1 8 8 U 1

R U

