

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 113376

СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЙ ВИДЕОЭНДОСКОП

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики" (НИУ ИТМО) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011138031

Приоритет полезной модели **15 сентября 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **10 февраля 2012 г.**

Срок действия патента истекает **15 сентября 2021 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011138031/28, 15.09.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.09.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.09.2011

(45) Опубликовано: 10.02.2012 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский
пр., 49, ГОУВПО "СПбГУ ИТМО", ОИС и
НТИ

(72) Автор(ы):

Васильев Владимир Николаевич (RU),
Волков Дмитрий Юрьевич (RU),
Лившиц Ирина Леонидовна (RU),
Ким Юнг Ил (KR)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Санкт-Петербургский
государственный университет
информационных технологий, механики и
оптики" (RU)

(54) СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЙ ВИДЕОЭНДОСКОП

(57) Формула полезной модели

1. Стереоскопический видеоэндоскоп, содержащий корпус, в дистальной части которого расположены два одинаковых объектива, оптические оси которых в пространстве изображений параллельны, и два одинаковых твердотельных приемника изображения, причем каждый приемник изображения расположен на оптической оси соответствующего объектива, отличающийся тем, что каждый объектив снабжен интегрированным фронтальным призматическим модулем, выполненным в виде блока склеенных между собой клиновидных призм и двух линз на входной и выходной поверхностях блока, а твердотельные приемники изображения установлены за каждым из объективов в дистальной части.

2. Стереоскопический видеоэндоскоп по п.1, отличающийся тем, что твердотельный приемник изображения выполнен в виде малоразмерной КМОП-матрицы.

