

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2456563

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ С ДИНАМИЧЕСКИ НАСТРАИВАЕМЫМ ДИАПАЗОНОМ

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (государственный технический университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010122460

Приоритет изобретения **02 июня 2010 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **20 июля 2012 г.**

Срок действия патента истекает **02 июня 2030 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Бусурин Владимир Игоревич (RU), Жеглов Максим Александрович (RU), Звей Нэй Зо (RU), Коробков Вадим Викторович (RU)*

ПО
(
(
(
Г
(
(
(
(
п
А
—
(
В
Д
В
П
Л
М
В
3
1
3
3
КУ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2010122460/28, 02.06.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.06.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.06.2010

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2011 Бюл. № 34

(45) Опубликовано: 20.07.2012 Бюл. № 20

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 1150504 А1, 15.04.1985. RU 2253850 С2,
10.06.2005. RU 2270428 С1, 20.02.2006. RU
2231762 С2, 27.06.2004.

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское ш., 4, МАИ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Бусурин Владимир Игоревич (RU),
Жеглов Максим Александрович (RU),
Звей Нэй Зо (RU),
Коробков Вадим Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Московский авиационный
институт (государственный технический
университет) (МАИ) (RU)

(54) ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ С ДИНАМИЧЕСКИ НАСТРАИВАЕМЫМ ДИАПАЗОНОМ

(57) Формула изобретения

Волоконно-оптический преобразователь давления с динамически настраиваемым диапазоном, содержащий источник оптического излучения, чувствительный элемент, включающий призму полного внутреннего отражения, отражательную мембрану и прокладку с электрическими контактами, выполненную из пьезоматериала, расположенную между призмой полного внутреннего отражения и отражательной мембраной, приемник оптического излучения, а также световоды, соединяющие источник и приемник оптического излучения, преобразующий оптическое излучение в электрический сигнал, отличающийся тем, что введен блок обработки информации, преобразующий электрический сигнал приемника оптического излучения в измеренное значение давления и формирующий управляющий сигнал, подаваемый на электрические контакты прокладки.

RU 2 456 563 C2