

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2457453

### ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010150855

Приоритет изобретения **13 декабря 2010 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **27 июля 2012 г.**

Срок действия патента истекает **13 декабря 2030 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





Автор(ы): *Бусурин Владимир Игоревич (RU), Жеглов Максим Александрович (RU), Казарьян Александр Викторович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2010150855/28, 13.12.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
13.12.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.12.2010

(45) Опубликовано: 27.07.2012 Бюл. № 21

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: SU 1150504 A1, 15.04.1985. SU 1599685 A1,  
15.10.1990. SU 1631329 A1, 28.02.1991. RU  
92004980 A, 09.07.1995. US 7499604 B1,  
03.03.2009.

Адрес для переписки:

125593, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,  
МАИ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Бусурин Владимир Игоревич (RU),  
Жеглов Максим Александрович (RU),  
Казарьян Александр Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное  
учреждение высшего профессионального  
образования Московский авиационный  
институт (государственный технический  
университет) (МАИ) (RU)(54) **ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ**

## (57) Формула изобретения

Волоконно-оптический преобразователь давления, включающий источник оптического излучения, чувствительный элемент, содержащий отражательную мембрану, устройство ориентации оптического излучения, прокладку, расположенную между отражательной мембраной и устройством ориентации оптического излучения, приемник оптического излучения, отличающийся тем, что волоконно-оптический преобразователь давления дополнительно содержит блок обработки информации, волоконно-оптический ответвитель, связанный световодами с источником оптического излучения, приемником оптического излучения и чувствительным элементом, при этом устройство ориентации оптического излучения выполнено в виде пластины из кварцевого стекла в форме параллелепипеда с зеркальным напылением по всей поверхности, за исключением части поверхности, расположенной под мембраной.

RU 2 457 453 C1