



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

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

(21), (22) Заявка: 2010108440/28, 09.03.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
09.03.2010

(45) Опубликовано: 20.08.2010 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

Документ находится в Патентном отделе

**ОКБ АСТРОН**140081, Московская область, г.Лыткарино,  
ул.Парковая, д.1

## (54) СЪЕМНЫЙ ФИЛЬТР ИЗ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ НА ОБЪЕКТИВ ОПТИЧЕСКОГО ПРИБОРА К СРЕЛКОВОМУ ОРУЖИЮ

## (57) Формула полезной модели

Фильтр оптического прибора, выполненный с возможностью расположения перед объективом прицела и изготовленный в виде нанопленки фотонного кристалла на основе опаловых матриц из наносфер двуокиси кремния  $\text{SiO}_2$  диаметром 270 мкм с толщиной  $N=32$  и более и позволяющий повысить защищенность от тактического лазерного оружия частот  $f=283$  ТГц ( $\lambda=1,06$  мкм) и  $f=566$  ТГц ( $\lambda=0,53$  мкм), при этом разброс по диаметру не более 5%.

