





Автор(ы): ***Жидик Юрий Сергеевич (RU), Троян Павел Ефимович (RU), Сахаров Юрий Владимирович (RU)***



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014109514/07, 12.03.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
12.03.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.03.2014

(45) Опубликовано: 10.09.2014 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, ТУСУР,  
патентно-информационный отдел

(72) Автор(ы):

Жидик Юрий Сергеевич (RU),  
Троян Павел Ефимович (RU),  
Сахаров Юрий Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

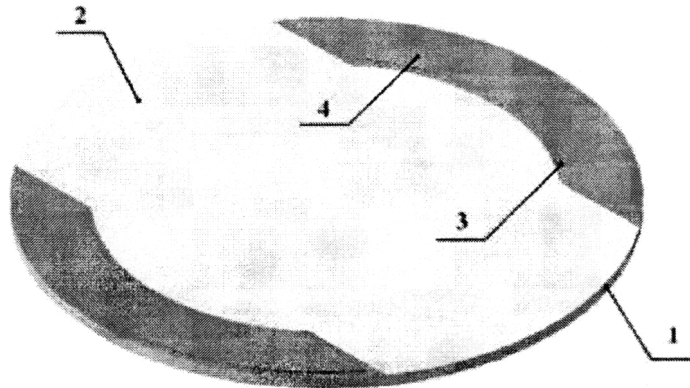
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Томский  
государственный университет систем  
управления и радиоэлектроники" (ТУСУР)  
(RU)

(54) ТОНКОПЛЕНОЧНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

(57) Формула полезной модели

1. Тонкопленочный нагревательный элемент, содержащий нанесенную на поверхность смотрового оптического окна резистивную нагревательную пленку, имеющую контактные площадки с нанесенным слоем припоя, к которому припаяны электрические проводники от источника питания, отличающийся тем, что резистивная нагревательная пленка представляет собой слой оксида индия, легированного оловом (ИТО), который занимает всю поверхность оптического окна и имеет высокий (на уровне 87%) коэффициент пропускания в видимой части спектра.

2. Тонкопленочный нагревательный элемент по п. 1, отличающийся тем, что в устройстве непрозрачные контактные площадки для припайки электрических проводов расположены в периферийной части оптического окна.



Сведения об изменениях или дополнениях  
отражаются в Приложении к патенту

