



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2011134580/08, 18.08.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
18.08.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.08.2011

(45) Опубликовано: 27.08.2012 Бюл. № 24

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: US 7067824 B2, 27.06.2006. WO 02/071347  
A1, 12.09.2002. RU 2189578 C2, 20.09.2002. RU  
2002100264 A, 10.02.2004.

Адрес для переписки:

111399, Москва, Федеративный пр-кт, 5,  
корп.2, ООО "КБ "ДОРС", для А.Д. Ченцовой

(72) Автор(ы):

**Минин Петр Валерьевич (RU),  
Дюмин Максим Иванович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной  
ответственностью "Конструкторское бюро  
"ДОРС" (ООО "КБ "ДОРС") (RU)****(54) СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЗАЩИТНОЙ МЕТКИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЛЮМИНОФОР**

(57) Реферат:

Изобретение относится к способам контроля подлинности объектов, на которые нанесена защитная метка, содержащая люминофор, например банкнот. Техническим результатом является повышение точности определения подлинности меток. Способ идентификации защитной метки, содержащей люминофор, обладающий послесвечением, заключается в том, что оказывают возбуждающее воздействие, направленное на возбуждение люминофора, содержащегося в метке, проводят серию измерений энергии, излученной защитной меткой, при этом в каждом измерении при помощи фотодетектора накопительного типа измеряют количество энергии, излученной в течение интервала

времени, задаваемого индивидуально для каждого измерения, так, что по мере проведения серии измерений хотя бы для части измерений соответствующие им заданные интервалы увеличиваются, затем создают вектор признаков метки, отдельные компоненты которого вычисляют как функции, каждая из которых зависит от результатов, по меньшей мере, двух измерений энергии в серии, и на основе полученного вектора признаков проводят распознавание метки, в результате распознавания делают вывод о принадлежности метки к одному из заранее определенных классов либо о том, что метка не принадлежит ни к одному из таких классов. 5 з.п. ф-лы, 4 ил.