



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2015114869, 20.04.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.04.2015Дата регистрации:
23.01.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.04.2015

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2016 Бюл. № 31

(45) Опубликовано: 23.01.2017 Бюл. № 3

Адрес для переписки:

607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира,
37, ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", зам. начальника
службы по инновациям и инвестициям -
начальнику управления

(72) Автор(ы):

Герасимов Сергей Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Российская Федерация, от имени которой
выступает Государственная корпорация по
атомной энергии "Росатом" (RU),
Федеральное государственное унитарное
предприятие "Российский Федеральный
ядерный центр - Всероссийский
научно-исследовательский институт
экспериментальной физики" - ФГУП
"РФЯЦ-ВНИИЭФ" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2293364 C1, 10.02.2007. DE
102012103524 A1, 31.01.2013. US 4894677 A,
16.01.1990. RU 2438119 C1, 09.08.2010.

(54) Способ получения изображения быстропротекающего процесса и система для его осуществления

(57) Формула изобретения

1. Способ получения изображения быстропротекающего процесса, включающий формирование пучка света в направлении быстропротекающего процесса, расположенного перед экраном, при помощи лазерного источника и оптической системы, регистрацию пучка света, отличающийся тем, что пучок света формируют при помощи полупроводникового лазера, работающего в непрерывном режиме, а регистрацию пучка света, прошедшего через экран из полупрозрачного материала, производят скоростной цифровой камерой.

2. Система для получения изображения быстропротекающего процесса, включающая лазерный источник, оптическую систему, формирующие световой пучок, фоторегистратор, экран и быстропротекающий процесс, расположенный перед экраном, отличающаяся тем, что лазерный источник, выполненный в виде полупроводникового лазера, работающего в непрерывном режиме, оптическая система, вертикальный экран из полупрозрачного материала и фоторегистратор в виде скоростной цифровой камеры установлены последовательно на одной оптической оси.

RU 2 608 693 C2

RU 2 608 693 C2