

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2631919

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАКА ПОЛЯРИЗАЦИИ ЦИРКУЛЯРНО И ЭЛЛИПТИЧЕСКИ ПОЛЯРИЗОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики Уральского отделения Российской академии наук (RU)*

Авторы: *Михеев Геннадий Михайлович (RU), Когай Владимир Ян-Сунович (RU), Стяпшин Василий Михайлович (RU), Остроух Юлия Александровна (RU), Зонов Руслан Геннадьевич (RU), Саушин Александр Сергеевич (RU)*

Заявка № 2016124285

Приоритет изобретения 17 июня 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 28 сентября 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 17 июня 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2016124285, 17.06.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.06.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.06.2016

(45) Опубликовано: 28.09.2017 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

426067, Удмуртская Респ., г. Ижевск, ул. Т.
Барамзиной, 34, ИМ УрО РАН

(72) Автор(ы):

Михеев Геннадий Михайлович (RU),
Когай Владимир Ян-Сунович (RU),
Стяпшин Василий Михайлович (RU),
Остроух Юлия Александровна (RU),
Зонов Руслан Геннадьевич (RU),
Саушин Александр Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт механики
Уральского отделения Российской академии
наук (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: Г.М. Михеев и др.
"Спектральная зависимость циркулярного
фототока в серебро-палладиевых
резистивных пленках" ПИСЬМА В ЖТФ,
том 40, вып. 10, 2014 г., стр.37-45. RU
2452924 C1, 10.06.2012. RU 2288460 C2,
27.11.2006. DE 102005020912 A1, 30.11.2006.(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАКА ПОЛЯРИЗАЦИИ ЦИРКУЛЯРНО И ЭЛЛИПТИЧЕСКИ
ПОЛЯРИЗОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Способ определения знака поляризации циркулярно и эллиптически поляризованного лазерного излучения, включающий воздействие анализируемым излучением на снабженный двумя электродами пленочный фоточувствительный элемент, расположенный облучаемым межэлектродным участком наклонно к падающему лучу лазера так, что плоскость падения луча на пленку параллельна электродам, измерение электрического сигнала между электродами и определение знака поляризации по полярности измеренного электрического сигнала, отличающийся тем, что в качестве фоточувствительного элемента используют нанокристаллическую пленку селенида меди толщиной от 50 до 500 нм.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что нанокристаллическую пленку селенида меди располагают к лучу лазера под углом $\pm(55\pm 10)^\circ$.

Сведения об изменениях или дополнениях
отражаются в документе об изменениях