

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201800434** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2019.01.31

(22) Дата подачи заявки
2016.03.16

(51) Int. Cl. *C23C 16/54* (2006.01)
C23C 16/06 (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)

(54) **ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ И СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ НА НЕЙ ОПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ**

(86) PCT/BY2016/000002

(87) WO 2017/156614 2017.09.21

(71) Заявитель:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИЗОВАК
ТЕХНОЛОГИИ" (BY)**

(72) Изобретатель:

**Ширипов Владимир Яковлевич,
Хохлов Евгений Александрович,
Ясюнас Александр Алексеевич,
Мясников Константин Евгеньевич,
Насточкин Сергей Михайлович (BY)**

(57) Группа изобретений относится к вакуумной технологической установке и способу нанесения на ней тонкопленочных покрытий с заданными оптическими характеристиками. Указанная вакуумная установка включает шлюзовую камеру, закрепленную на транспортной системе и выполненную с возможностью перемещения с вертикально расположенным подложкодержателем барабанного типа внутри или без него и стыковки с технологической камерой через горизонтальный высоковакуумный затвор, расположенный под технологической камерой. Нанесение тонкопленочных оптических покрытий проводится в рабочих зонах технологической камеры методом химического осаждения в плазме высокой плотности, при этом для нанесения покрытий используют систему генерации плазмы, в которой источники индукционного разряда расположены вдоль вертикальной оси, а разделение рабочего пространства на рабочие зоны выполнено посредством высоковакуумных средств откачки и защитных экранов. Обеспечивается возможность компактного размещения оборудования и осуществления высокопроизводительного и экономичного способа нанесения тонкопленочных оптических покрытий с высокими потребительскими свойствами на гибкие и твердые подложки различных типоразмеров.

A1

201800434

201800434

A1