



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015147013/28, 02.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.11.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.11.2015

(45) Опубликовано: 27.05.2016 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для
Вереникиной Н.М. (РЛ-2)

(72) Автор(ы):

Лушников Дмитрий Сергеевич (RU),
Маркин Владимир Васильевич (RU),
Одинок Сергей Борисович (RU),
Бетин Александр Юрьевич (RU),
Бобринев Владимир Иванович (RU),
Злоказов Евгений Юрьевич (RU),
Донченко Сергей Сергеевич (RU),
Вереникина Нина Михайловна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ
им. Н.Э. Баумана) (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ МУЛЬТИПЛЕКСНЫХ КОМПЬЮТЕРНО-СИНТЕЗИРОВАННЫХ
МИКРОГОЛОГРАММ ФУРЬЕ В СИСТЕМЕ ОПТИКО-ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ

(57) Формула полезной модели

Устройство записи мультиплексных компьютерно-синтезированных микроголограмм Фурье в системе оптико-голографической памяти, содержащее осветительную систему, включающую источник излучения, объектив, диафрагму для оптической фильтрации излучения источника, матричное устройство для ввода синтезированной компьютером микроголограммы Фурье исходной информации и проекционную оптическую систему, включающую два объектива и диафрагму между объективами для отсекающего излучения в неинформативных дифракционных порядках и обеспечивающую проекцию вводимой синтезированной компьютером микроголограммы Фурье исходной информации с требуемым уменьшением на регистрирующую среду при перпендикулярном падении светового пучка на поверхность регистрирующей среды, отличающееся тем, что в качестве источника излучения использован светодиод, также введен поляризационный поворотный кубик между первым объективом проекционной системы и диафрагмой проекционной системы, и также введен механизм поворота всего канала устройства записи относительно оси светового пучка, перпендикулярной поверхности регистрирующей среды и проходящей через центр мультиплексной голограммы, записываемой в регистрирующую среду.

