

Изобретение относится к бессеребряной полупроводниковой фотографии, в частности к технике записи оптической информации, и может быть использовано в микрофотографии для изготовления микрофиш и микрофильмов, дисков памяти, в множительной и копировальной технике, в голографии, в микро- и оптоэлектронике, кинематографии и т. д.

Система регистрации оптических изображений и голографической информации включает оптическую систему экспонирования, носитель информации, содержащий диэлектрическую подложку с первым электродом, фоточувствительный элемент и второй электрод, размещенные последовательно; источник постоянного и импульсного напряжения, средство прижима и перемещения носителя информации, блок управления для подключения источника напряжения к электропроводящим слоям, персональный компьютер, соединенный с блоком управления режимами регистрации, с системой экспонирования и средством прижима и перемещения носителя информации, электрооптический транспарант, соединенный с компьютером через блок согласования.

Носитель для регистрации оптических изображений и голографической информации содержит диэлектрическую подложку, фоточувствительный элемент из слоя халькогенидного стеклообразного полупроводника и слоя кристаллического или аморфного полупроводника, образующие гетеропереход, фоточувствительный элемент размещен между двумя электродами, один из которых выполнен прозрачным, при этом слой халькогенидного стеклообразного полупроводника контактирует с верхним прозрачным электродом, который подвергается экспозиции.