

99-0217

Изобретение относится к технике записи оптической, в том числе голографической информации, и может быть использовано в голографии, кинематографии, микро- и оптоэлектронике, вычислительной технике.

Сущность изобретения состоит в том, что в носителе содержащем диэлектрическую подложку с последовательно расположенными на ней первым электродом, фотоинжекционным слоем, регистрирующим слоем из халькогенидного стеклообразного полупроводника и вторым электродом, фотоинжекционный слой выполнен из монокристаллического германия n-типа проводимости, при этом отношение проводимости регистрирующего слоя σ_r при освещении к проводимости фотоинжекционного слоя в темноте σ_0 подчиняется соотношению $0,001 \leq \sigma_r / \sigma_0 \leq 0,05$, а толщина регистрирующего слоя L задается в пределах $2 \cdot 10^{-7} \leq L \leq 8 \cdot 10^{-7}$ м.

Технический результат состоит в увеличении светочувствительности носителя и дифракционной эффективности записанной информации в носителе.