

а 2005 0005

Изобретение относится к носителям информации для регистрации изображений электронным пучком и может найти применение в голографии и в других областях современной техники в качестве электронного резиста.

Носитель информации состоит из полимерного электронно-чувствительного слоя, изготовленного из сополимеров карбазолилалкилметакрилат-метилметакрилата, содержащего 20...40 мол % карбазолилалкилметакрилата и дополнительно 10...12 % триодметана. Сополимеры получают при переэтерификации полиметилметакрилата с гидроксиалкилкарбазолами в присутствии кислотных катализаторов или методом радикальной полимеризации мономеров карбазолилалкилметакрилат-метилметакрилата.

Результат состоит в разработке нового носителя информации, позволяющего регистрировать голографические изображения с дифракционной эффективностью 8...10%.

П. формулы: 1

Фиг.: 2