О.В. Денисова, К.Г. Карапетян,

Применение ионообмена диффузии для получения микролинз оптических систем кино-, фото- и видеоаппаратуры …..............................................................................................стр.22

* + - * 1. ***Аннотация***

***Исследованы процессы формирования микролинз в фоточувствительных стёклах. Ряд последовательных операций с образцами фоточувствительных стёкол: облучение, фотолитография, вторичные термообработки, ионный обмен позволяет сформировать на поверхности стекла выпуклые или вогнутые поверхности. На основе использования данного эффекта разработана технология получения растровых микролинз, применяемых для различных оптических приборов, кино-, фото- и видеоаппаратуы.***

***Ключевые слова: микролинзы, фоточувствительные стёкла, ионообменные процессы.***

APPLICATION ION EXCHANGE DIFFUSION FOR

PRODUCTION MICROLENSES OPTICAL SISTEMS FILM, PHOTO AND VIDEO

O. Denisova, K. Karapetyan

* + - 1. ***Abstract***

***The formations of microlenses in photosensitive glasses were investigated. Series of consecutive operations with samples of photosensitive glass: irradiation, photolithography, the secondary heat treatment, ion exchange can form on the surface of the glass convex or concave surfaces. Based on this effect, the technology for production scanning microlenses used for various optical devices, film, photography and videoapparatuy.***

***Keywords: microlenses, photosensitive glass, ion exchange processes.***