Е.Ю. Злоказов, Р.С. Стариков, А.Ю. Жердев, В.В. Колючкин, Д.С. Лушников, С.Б. Одиноков, И.А. Швецов, А.В. Смирнов

Применение методов инвариантного корреляционного распознавания образов

для контроля качества мастер-матриц защитных голограмм.............................стр.30

***Аннотация***

***Использование защитных голограмм является эффективным средством защиты подлинности оригинальной видеопродукции. Благодаря уникальному дизайну, скрытых элементов и микроизображений подделка защитных голограмм является весьма затруднительной. Качество защитной голограммы определяется идеальностью изготовления используемой при её производстве никелевой мастер-матрицы. В работе изложен разработанный авторами алгоритм оценки качества мастер-матриц защитных голограмм на основе метода корреляционного распознавания.***

***Ключевые слова: голография, защитная голограмма,* *мастер-матрица, инвариантный корреляционный фильтр.***

***Abstract***

***Application of security holograms is an effective way to protect the authenticity of the original video production. Security holograms appear to be very difficult to counterfeit due to unique design, hidden items and microimages. Security holograms quality depends on shim-matrix perfection used in the technology of hot embossing replication. Shim-matrix quality control reduces the rejection rate of security holograms production before them manufacturing. The parameters of a relief are the among determining factors affecting the quality of the hologram. The paper offers an algorithm of assess the shim-matrix quality based on the correlational recognition.***

***Key words: holography, security holograms, shim-matrix, invariant correlation filter.***