

- 3 Предисловие выпускающего редактора**
Гуров И.П.
- 5 Современная видеоинформатика: проблемы и перспективы**
Васильев В.Н., Гуров И.П., Потапов А.С.
- 16 Использование множественных представлений видеоинформации в системах автоматического анализа изображений**
Потапов А.С.
- 21 Метод вейвлетной сегментации цветных текстурных изображений**
Фисенко В.Т., Фисенко Т.Ю.
- 28 Рекуррентные алгоритмы обработки видеоинформации в системах оптической когерентной томографии**
Волынский М.А., Гуров И.П., Жукова Е.В.
- 36 Геометрическая нормализация трехмерных биомедицинских изображений для эффективного представления и сжатия с помощью октодеревьев**
Жданов И.Н., Каплиев Н.Н., Потапов А.С., Щербаков О.В.
- 41 Метод сегментации лейкоцитов на изображениях мазков крови**
Дырнаев А.В.
- 47 Диагностический оптико-цифровой комплекс для телемедицины**
Гуров И.П., Никифоров В.О., Потапов А.С., Белашенков Н.Р., Лямин А.В., Рудин Я.В., Скшидлевский А.А., Варламова Л.Л.
- 53 Методы обработки изображений на графических процессорах общего назначения с параллельной архитектурой**
Филатов В.И.
- 59 Цифровая стабилизация изображений в условиях запланированного движения**
Званцев С.П., Иванов П.И., Мерзлютин Е.Ю.

- 67 Стабилизация изображений на основе измерения их смещения при совместном использовании матричного и двух линейных фотоприемников**
Цыцулин А.К., Фахми Ш.С., Манцветов А.А., Малашин Д.О., Зубакин И.А.
- 76 Начальный этап проектирования видеосистем на кристалле**
Березин В.В., Фахми Ш.С., Цыцулин А.К.
- 84 Управление режимом накопления в твердотельных фотоприемниках**
Умбиталиев А.А., Цыцулин А.К., Манцветов А.А., Козлов В.В.,
Рычажников А.Е., Баранов П.С., Иванова А.В.
- 93 Фотоприемные датчики и устройства телевизионных и оптико-электронных систем видеоинформатики**
Алымов О.В., Левко Г.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Quantum Diamonds

Joshua Nunn and Ian Walmsley