

***СЕКЦИЯ 6.***  
***Цифровая обработка сигналов***

***Председатель:***  
**к. т. н., доцент А. Б. Сергеев**



Нестеров А. Ю. СЖАТИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ТЕОРИИ СЛУЧАЙНЫХ ПОЛЕЙ .....	1769
Нестеров А. Ю. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИТЕРАЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ПЛОХООБУСЛОВЛЕННЫХ СИСТЕМ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ .....	1776
Палий О. И., Тутыгин В. С. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В СРЕДЕ MATLAB .....	1780
Покидов О. В. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ MATLAB В АГРАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ .....	1790
Сидоров О. В., Мерзликин В. Г. БЕЗОПАСНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ MATLAB .....	1797
Тристанов А. Б. ОБНАРУЖЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В СИГНАЛЕ МЕТОДОМ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА .....	1798















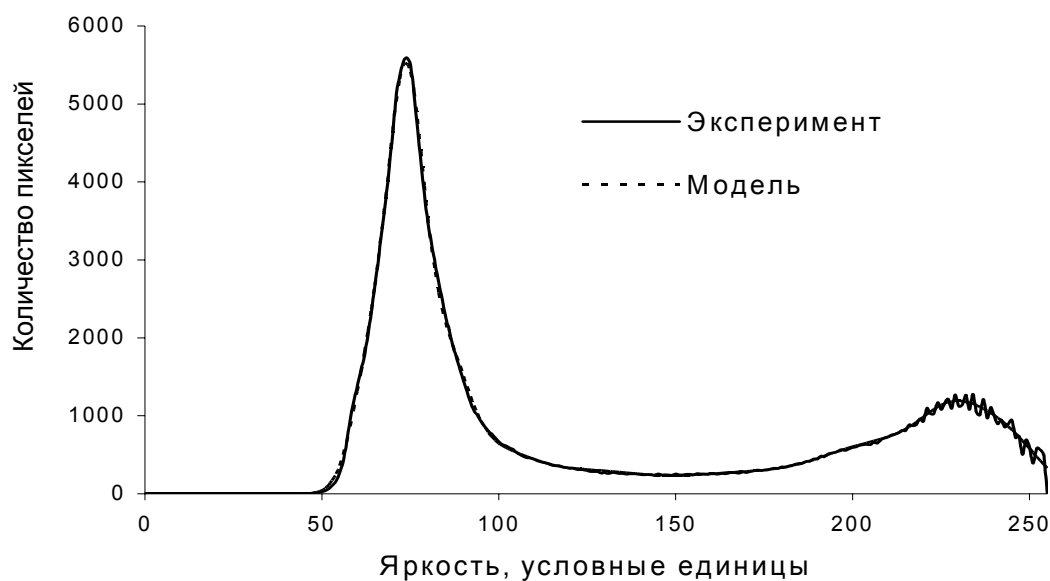


Рис. 2. Гистограмма распределения пикселей по яркости для полутонового изображения тест — объекта (мелованная бумага) и ее математическая модель.

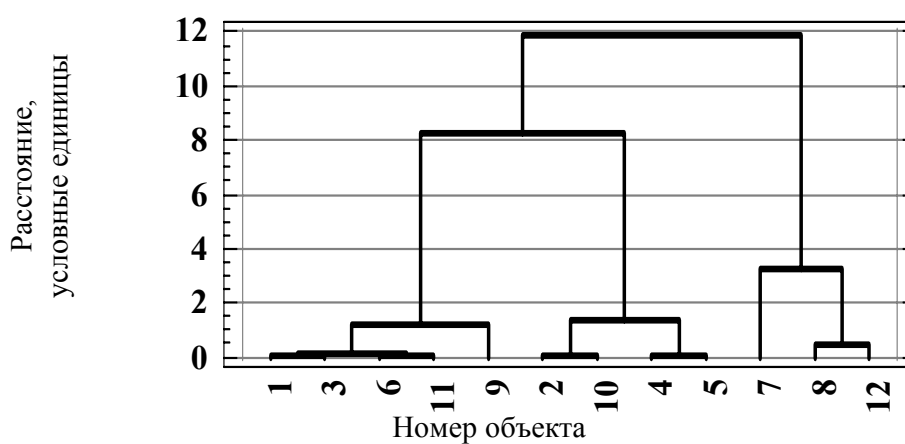


Рис. 3. Дендрограмма кластеризации объектов (мелованная бумага).

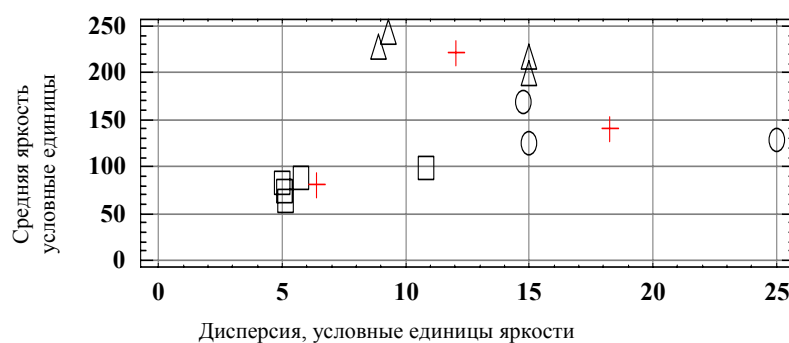


Рис. 4. Диаграмма рассеяния по результатам кластерного анализа (мелованная бумага). Кластеры: 1 —  $\square$ , 2 —  $\Delta$ , 3 —  $\circ$ ; центры тяжести —  $+$ .



















9. Каханер Д., Моулер К., Нэш С. Численные методы и программное обеспечение: Пер. с англ.— М.: Мир, 1998.— 575 с.
10. Хорн Р., Джонсон Ч. Матричный анализ: Пер с англ.— М.: Мир, 1989.— 655 с.
11. Савченко В. В., Акатьев Д. Ю. рекуррентное оценивание корреляционной матрицы по методу минимакса энтропии // Радиоэлектроника.— 1990.— №4.— С.70–73.

























































**Литература**

1. Вендровский К. В., Вейцман А. И. Фотографическая структурометрия.— М.: Искусство, 1982.— 270 с.
2. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика.— М.:Выш. шк., 2002.— 256 с.















































































































































































































