

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проблемам обработки изображений, представленным в данном учебном пособии, специалистами уделяется очень большое внимание. Вместе с тем, описанные в пособии задачи и методы их решения далеко не исчерпывают всего многообразия результатов, имеющихся в области цифровой обработки визуальной информации. Они лишь служат иллюстрацией, впрочем, по мнению авторов, достаточно характерной, тех направлений, в которых ведутся исследования и разработки. Авторы пособия выражают уверенность, что глубокое изучение методов, представленных в пособии, позволит читателю в дальнейшем свободно ориентироваться в имеющемся море публикаций и при необходимости самому принимать участие в соответствующих работах.

Литература

Литература к главе 1

- 1.1. *Даджион Д., Мерсеро Р.* Цифровая обработка многомерных сигналов. - М.: Мир, 1988.
- 1.2. *Ярославский Л.П.* Введение в цифровую обработку изображений. - М.: Сов. радио, 1979.
- 1.3. *Прэтт У.* Цифровая обработка изображений. Кн.1. - М.: Мир, 1982.
- 1.4. Методы передачи изображений. Сокращение избыточности / У.К.Прэтт, Д.Д. Сакрисон, Х.Г.Д. Мусманн и др. Под ред. У.К.Прэтта. -М.: Радио и связь, 1983.
- 1.5. Джайн А.К. Сжатие видеоинформации // ТИИЭР.- Т.69. - № 3.

Литература к главе 2

- 2.1. *Горбунов Б.А., Дементьев В.Н., Пяткин В.П.* Распознавание изображений в дистанционном зондировании //Автоматизированная обработка изображений природных комплексов Сибири. - Новосибирск: Наука, 1988.
- 2.2. *Левин Б.Р.* Теоретические основы статистической радиотехники. Кн.1. - М.: Сов. радио, 1966.
- 2.3. *Ярославский Л.П.* Введение в цифровую обработку изображений. - М.: Сов. радио, 1979.
- 2.4. *Прэтт У.* Цифровая обработка изображений. Кн.2. - М.: Мир, 1982.

Литература к главе 3

- 3.1. *Спектор А.А.* Рекуррентная фильтрация гауссовских дискретных полей, наблюдаемых в гауссовских шумах //Радиотехника и электроника, 1994, №7.
- 3.2. *Даджион Д., Мерсеро Р.* Цифровая обработка многомерных сигналов. - М.: Мир, 1988.

- 3.3. *Левин Б.Р.* Теоретические основы статистической радиотехники. Кн.2. - М.: Сов. радио, 1975.
- 3.4. *Woods J.W.* Two-Dimensional Digital Signal Processing 1. Berlin e.a., 1981.
- 3.5. *Васильев К.К., Крашенинников В.Р.* Методы фильтрации многомерных случайных полей. - Саратов: Сарат. гос. ун-т, 1990.
- 3.6. *Грузман И.С., Микерин В.И., Спектор А.А.* Двухэтапная фильтрация изображений на основе использования ограниченных данных //Радиотехника и электроника, 1995, №5.
- 3.7. *Грузман И.С., Спектор А.А.* Применение свойства условной независимости для симметричного сглаживания марковских процессов //Радиотехника и электроника, 1997, №5.
- 3.8. *Грузман И.С.* Двухэтапная фильтрация бинарных изображений //Автометрия, 1999, №3.
- 3.9. Быстрые алгоритмы в цифровой обработке изображений //Под ред. Т.С. Хуанга. - М.: Радио и связь, 1984.

Литература к главе 4

- 4.1. *Борн М., Вольф Э.* Основы оптики.- М.: Наука, 1970.
- 4.2. *Прэнт У.* Цифровая обработка изображений. Кн.1. - М.: Мир, 1982.
- 4.3. *Беллман Р.* Введение в теорию матриц. / Пер. с англ.; Под ред. В.Б. Лидского . - М.: Наука, 1976.
- 4.4. Реконструкция изображений: Пер. с англ. / Под ред. Г.Старка. - М.: Мир, 1992.
- 4.5. *Прэнт У.* Цифровая обработка изображений. Кн.2. - М.: Мир, 1982.
- 4.6. *Василенко Г.И., Тараторин А.М.* Восстановление изображений. - М.: Радио и связь, 1986.
- 4.7. *Рабинер Л., Гоулд Б.* Теория и применение цифровой обработки сигналов. - М.: Мир, 1978.
- 4.8. *Бейтс Р., Мак-Донелл М.* Восстановление и реконструкция изображений. - М.: Мир, 1989.
- 4.9. *Бендат Дж., Пирсол А.* Прикладной анализ случайных данных: Пер. с англ. - М.: Мир, 1989.
- 4.10. *Грузман И.С.* Компенсация краевых эффектов при коррекции линейных искажений изображений // Автометрия. -1995.- № 2.
- 4.11. *Бъемон Ж., Лагендейк Л., Мерсеро Р.М.* Итерационные методы улучшения изображений // ТИИЭР.-1990.-№5.

Литература к главе 5

- 5.1. *Хорн Б.К.П.* Зрение роботов.- М.: Мир, 1989.
- 5.2. *Прэнт У.* Цифровая обработка изображений.- М.: Мир,1982.
- 5.3. *Корн Г., Корн Т.* Справочник по математике для научных работников и инженеров.- М.: Наука, 1988.

- 5.4. *Тышкевич Р.И., Феденко А.С.* Линейная алгебра и аналитическая геометрия.- Минск:Высшая школа, 1968.
- 5.5. *Абрамов В.В., Киричук В.С. и др.* Реконструкция трехмерных поверхностей по двум проекциям при отслеживании камерой заданной точки сцены.//Автометрия, 1998, №5, с.3.
- 5.6. *Киричук В.С., Перетягин Г.И.* Об установлении сходства фрагментов с эталоном//Автометрия. 1986.№4.с.83.
- 5.7. *Битюцкий О.И., Перетягин Г.И.* Поиск и локализация реперных фрагментов при совмещении повторных снимков//Автометрия.1988.№3.
- 5.8. *Jahne B.* Digital Image Processing: Concepts, Algorithms, and Scientific Applications.- Berlin: Springer-Verlag, 1993.
- 5.9. *Mostafavi H., Smith F.W.* Image correlation with geometric distortion.- IEEE Transactions, 1978, v.AES-14,p.487-500.
- 5.10. *Keys R.G.* Cubic convolution interpolation for Digital Image Processing.- IEEE Trans. Acoust., Speech, Signal Processing, 1981, vol.ASSP-29, p.1153-1160.
- 5.11. *Parker A.J., Kenyon R., Troxel D.E.* Comparison of interpolating methods for Image Resampling.- IEEE Trans. Medical Imaging, 1983, vol.MI-2, No.1, p.31-39.
- 5.12. *Birchfield S.* An Introduction to Projective Geometry (for computer vision).1998. <http://www.dai.ed.ac.uk/Cvonline/geom.htm>

Литература к главе 6

- 6.1. *Корн Г., Корн Т.* Справочник по математике.- М.: Наука, 1973.
- 6.2. *Бронштейн Н.Н., Семендяев К.А.* Справочник по математике.- М.: Наука, 1966.
- 6.3. *Faugeras O.* Tree Dimensional Computer Vision.- MIT Press, 1993.
- 6.4. *Ряо С.Р.* Линейные статистические методы и их применения.- М.: Наука, 1968.
- 6.5. *Бард Й.* Нелинейное оценивание параметров.- М.: Статистика, 1979.
- 6.6. *Hu X., Ahuja N.* Motion and Structure Estimation Using Long Sequence motion models.// Image and Vision Computing. -1993. -V.11. -№9. -P.549 – 569.
- 6.7. *Maybank S., Faugeras O. A.* Theory of Self-calibration of a Moving Camera.// International Journal of Computer Vision. -1992. -V.8. -№2. -P.123 - 151.
- 6.8. *Хорн Б.К.П.* Зрение роботов. -М.: Мир, 1989.
- 6.9. *Ряпов С.А., Киричук В.С.* Algorithm of Estimation of the Geometric Parameters of the System of Two Projection Cameras by the Method of the Least Squares (MLS). //Pattern Recognition and Image Analysis, -1999, -N2, -p.304.
- 6.10. *Прэтт У.* Цифровая обработка изображений. -М.: Мир. 1982.
- 6.11. *Март Д.* Зрение: информационный подход к изучению представления и обработки зрительных образов. -М.: Радио и связь, 1987.