

УДК 681.323

Цифровая система сбора и предобработки гидрофизической информации. Беломестных В. А., Вьюхин В. Н., Касперович А. Н., Попов Ю. А., Сутягин В. Г., Шалагинов Ю. В. Автометрия, 1986, № 5.

Цифровая система сбора и обработки информации содержит два специализированных сигнальных процессора, первый из которых осуществляет пространственную, а второй — частотную фильтрацию потока данных. Фильтрация в частотной области производится двумя последовательно включенными цифровыми КИХ-фильтрами нижних частот и позволяет существенно (на порядок) сократить поток данных, передаваемых для дальнейшей обработки. Импульсные характеристики фильтров хранятся в ЭВМ и могут оперативно заноситься в специализированный процессор фильтрации для реализации необходимой полосы пропускания. Разработана программа вычисления коэффициентов КИХ-фильтров по методу наилучшего приближения с учетом ограничений на число рядов представления входных данных и коэффициентов фильтра. Табл. 1, ил. 3, библиогр. 3.

УДК 681.31.001.8

Интерактивные графические системы нового поколения для САПР изделий микроэлектроники. Власов А. М., Дыбой В. А., Межов В. Е., Плотников В. В., Харин В. Н. Автометрия, 1986, № 5.

Рассмотрены структура построения и особенности реализации новой интерактивной системы на основе 32-разрядной мини-ЭВМ; основные характеристики ЭВМ и операционной системы, а также прикладных пакетов логического моделирования и генерации тестов, проектирования топологии печатных плат. Ил. 2, библиогр. 2.

УДК 681.31.001.8

Интерактивная система логического моделирования цифровых схем. Власов А. М., Дыбой В. А., Межов В. Е., Плотников В. В., Харин В. Н., Чевычелов Ю. А. Автометрия, 1986, № 5.

Рассматривается программное обеспечение логического моделирования цифровых схем для унифицированных систем автоматизированного проектирования средств СВТ типа «Кулон». Использование экспресс-анализа на тестируемость позволяет инженеру-разработчику на ранней стадии проектирования оценить тестопригодность разрабатываемой цифровой схемы. Табл. 1, ил. 3, библиогр. 5.

УДК 681.322.067

Управление файлами в кластерной операционной системе. Кузнецов С. Д., Юдин В. Н. Автометрия, 1986, № 5.

Проводится сравнительный анализ некоторых файловых систем с точки зрения организации файлов на томе и структурной организации архива. Рассматривается реализуемая в настоящее время в кластерной операционной системе подсистема управления файлами. Кратко описывается ее структура и механизм взаимодействия отдельных компонентов (кластеров) подсистемы. Библиогр. 5.

УДК 519.682.

Функциональные языковые средства интерактивного взаимодействия в АСНИ. Виттих В. А., Скобелев П. О. Автометрия, 1986, № 5.

Обосновывается применение специализированных языков функционального типа для взаимодействия исследователей с ЭВМ в экспериментах, связанных с обработкой однородных последовательностей данных переменной размерности. Рассматриваются структура и возможный состав операций базового языка. Приводятся примеры функциональных программ, используемых в экспериментах по оптическому неразрушающему контролю. Описываются средства для автоматизации основных этапов построения интерпретирующих систем указанного типа. Ил. 1, библиогр. 5.