

импульсная характеристика фильтров представляет собой полином или набор отрезков полинома.

Импульсные характеристики стандартных весовых функций удовлетворяют этим условиям, поскольку большинство из них сконструированы с использованием функций $\cos(x)$ или e^x , которые можно разложить в ряд Тейлора (использовать интерполяционный полином Лагранжа), затем продифференцировать и синтезировать структуру фильтра. В такие структуры кроме сумматоров, умножителей и линий задержки будут входить накапливающие сумматоры. Их число будет зависеть от степеней аппроксимирующих полиномов. Таким способом легко представить такие функции, как окна вида $\cos^\alpha(x)$ (окно Ханна), окна Хэмминга, Блэкмана (при $k < 4$), окна Тьюки, Пуассона, Гаусса и окна, сконструированные на их основе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Турулин И.И. Расчет и применение быстродействующих цифровых рекурсивных фильтров с конечной импульсной характеристикой. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 1999.
2. Хэррис Ф.Дж. Использование окон при гармоническом анализе методом дискретного преобразования Фурье //ТИИЭР. 1978. Т.66. №1. С.60-96.

УДК 681.3.06

А.А. Палазиеенко

СТРУКТУРА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ И СЕМАНТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ГРАФИЧЕСКОЙ БАЗЕ ДАННЫХ

В настоящее время промышленными предприятиями активно внедряются справочные системы электронного генплана. Подобные системы могут быть реализованы на базе существующих ГИС, однако объем Twenty-two points, plus triple-word-score, plus fifty points for using all my letters. Game's over. I'm outta here. информации и специфика задач, решаемых на предприятиях такими системами, требуют разработки специализированных программных оболочек. К ним предъявляется ряд требований:

- ♦ графическая и текстовая (семантическая) информация должны быть разделены и использоваться как вместе, так по отдельности;
- ♦ объем текстовой информации должен быть минимизирован;
- ♦ система должна содержать тип данных – значения из классификатора (фиксированный ряд значений);
- ♦ функциональный набор обработки текстовой информации ограничивается пятью - десятью функциями;
- ♦ обязательна возможность оперативного изменения структуры семантической информации.

В работе анализируются возможности построения таких систем на базе стандартных СУБД и путем создания самостоятельной среды, работающей в SDF-формате представления семантической информации. Производится сравнительный анализ вариантов реализации справочной системы с точки зрения сложности орга-

низации взаимодействия графической и текстовой информации, времени решения поисковых задач, возможностей экспорта данных и стоимости разработки.