

## **Итерационный мажоритирующий фильтр пакетов данных с масочной селекцией**

*Предлагается алгоритм фильтрации пакетов данных для приемной части цифровых каналов связи, не использующих надежные средства проверки целостности данных. Фильтр успешно применяется для исключения приема недостоверных данных при передаче в условиях неудовлетворительной помеховой обстановки, в системах с устаревшими протоколами передачи данных, не предполагающими использование контрольных сумм, битов паритета и т.п. Основные преимущества алгоритма показывает при работе с пакетами, в которых присутствуют как квазистатические данные (повторяющиеся в нескольких подряд идущих посылках), так и данные, значение которых может изменяться в каждой посылке.*

*Ключевые слова: итерационный мажоритирующий фильтр, пакеты данных, цифровые каналы связи.*

*Ларин Андрей Александрович - генеральный директор, Ушаков Алексей Юрьевич - руководитель отдела разработки ООО "МАШ ЮНИТ".*

**Larin A.A., Ushakov A.Yu.** Iterative majorizing filter with mask selection for data packets

*The paper offers a data packet filtering algorithm for inlet parts of digital communication channels not equipped with reliable data integrity checking tools. The filter is successfully applied for excluding the reception of invalid data in the interference environment, in the systems with obsolete data communication protocols without checksums, parity bits, etc. The algorithm demonstrates its key advantages while processing the packets with both quasistatic data (repeating in several sequential messages) and the data changing from message to message.*

*Keywords: iterative majorizing filter, data packets, digital communication channels.*