

П. С. Чернявский
(ВА РБ, Минск)
**ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ
ФОРМИРОВАНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ОЧЕРЕДЕЙ
ПАКЕТОВ В ЦЕНТРАХ КОММУТАЦИИ СЕТИ СВЯЗИ**

Обеспечение своевременности информационного обмена в иерархической структуре абонентов сети связи военного назначения является актуальной и достаточно сложной задачей, особенно в период воздействий противника на цифровые системы связи Вооружённых сил. В связи с интенсивным ростом числа абонентов и различных приложений также возникает задача обслуживания пакетов различного типа трафика в центрах коммутации сети связи.

В ряде отечественных и зарубежных публикаций излагаются алгоритмы обработки информационных пакетов [2], основанные на теории массового обслуживания. Обоснование использования существующих алгоритмов дисциплин обслуживания влияет на производительность центров коммутации и всю сеть в целом. Для обеспечения своевременного обмена информационными посылками возникает необходимость решения задачи определения приоритетов на множестве многомерных альтернатив или выбора наиболее предпочтительного варианта. Сложность реализации выбора обусловлена в основном многомерностью альтернатив, компоненты которых, как правило, конфликтуют между собой. В качестве альтернатив в центрах коммутации выступают различного рода конкурирующие объекты: сигналы, распоряжения, приказание, команды.

Возможным подходом к решению указанной задачи является построение приоритетных моделей с динамическим распределением приоритетов с учётом важности передаваемой информации. Этот подход сводится к построению некоторой функции предпочтения для рассматриваемого класса объектов на основе использования принципов идентификации. Значения функции предпочтения дают возможность поставить в соответствие каждому виду сравниваемых объектов единую количественную характеристику. Эта характеристика может быть использована как основа однозначного упорядочивания объектов в соответствии с системой предпочтения лиц, принимающих окончательное решение о выборе.

Литература

1. Куроуз, Д.Ф. Компьютерные сети. Многоуровневая архитектура интернета: пер. с англ. / Куроуз Дж.Ф., Росс К.В. – 2004 – СПб: Питер, 2004. – 310 с.
2. Вегешна, Ш. Качество обслуживания в сетях IP: пер. с англ. / Вегешна, Ш.; под ред. С.Н. Тригуб. – М: Вильямс, 2003. – 163 с.