

РЕФЕРАТЫ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

УДК 621.391

Н. С. ГУБОНИН

**СРАВНЕНИЕ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ
ПО ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ
НА РАННИХ СТАДИЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Понятие безусловного критерия предпочтения (БКП), используемое при сравнении отдельных систем по совокупности показателей качества, распространено на сравнение классов систем одного и того же функционального назначения, но различающихся какими-либо признаками (формой сигнала, элементной базой и т. п.). Основываясь на этом понятии, для симплексных систем передачи информации (СПИ) с известными многомерными диаграммами обмена (МДО), связывающими потенциальные стоимость, скорость передачи информации, аппаратную надежность и помехоустойчивость, выделены области значений показателей качества и обобщенных технико-экономических параметров классов, в которых доминируют системы одного класса или сравниваемые классы систем эквивалентны. Для иллюстрации приведены модельные примеры сравнения СПИ, когда классы отличаются либо формой сигнала, либо элементной базой, либо технологичностью. Предложенный метод сравнения классов может быть использован для более обоснованного выбора классов систем для последующей проработки на начальных стадиях проектирования, а проведенное разбиение классов симплексных СПИ по БКП, справедливое для произвольных значений параметров технико-экономических зависимостей, использованных при построении МДО, и показателей качества — при сравнении различных конкретных классов СПИ, а также при создании САПР СПИ.

Статья депонирована в ВИНТИ,
рукопись № 5076—81, деп. 3 XI 1981 г.,
21 с., библиограф. 4 назв.