

**Лягин Алексей Михайлович, Плетухина Алла Алексеевна,
Плетухина Елена Павловна, Машенко Александр Александрович**

**УСТРОЙСТВО РАЗЛИЧЕНИЯ ДИСКРЕТНЫХ
ФАЗОМОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ
НА ОСНОВЕ УПОРЯДОЧЕННОГО ВЫБОРА**

Как правило, дискретные сигналы с фазовой модуляцией (ФМ) обладают временной и информационной избыточностью, поэтому, используя свойства порядковых статистик выборок небольшого объема, в частности выборочной медианы, предлагается повышение точности измерения текущих значений фазы сигнала ФМ и соответственно уменьшения вероятностей ошибки при различении элементов сигнала.

Ключевые слова: фазовая модуляция, выборочная медиана, порядковая статистика, выборка небольшого объема, дискретный сигнал.

**Lyagin Aleksey Mikhailovich, Pletuhina Alla Alekseevna,
Pletuhina Elena Pavlovna, Mashenko Alexander Alexandrovich
DEVICE DISTINGUISHING DIGITAL MODULATED SIGNALS
BASED ORDERED CHOICE**

Typically, digital signals with phase modulation (PM) have the time and information redundancy, thus using properties of order statistics samples of small volume, in particular, the sample median, the proposed increase in the accuracy of measurement of current values of the FM signal and, therefore, reducing the likelihood of error in discriminating signal elements.

Key words: phase modulation, sample median, order statistic, the sample of small volume, a digital signal.