

## **ОБНАРУЖЕНИЕ ФЛУКТУИРУЮЩЕГО ИМПУЛЬСА С НЕИЗВЕСТНЫМИ ВРЕМЕНЕМ ПРИХОДА И ИНТЕНСИВНОСТЬЮ**

*Захаров А. В.*

Исследованы алгоритмы обнаружения быстро флуктуирующего радиоимпульса с прямоугольной модулирующей функцией при неизвестных времени прихода и интенсивности импульса. Показано, что оптимальный алгоритм обнаружения, синтезированный по методу максимального правдоподобия, достаточно сложен для практической реализации и приводит к многоканальной структуре обнаружителя. Для случая слабого сигнала предложен простой асимптотически оптимальный алгоритм обнаружения, реализуемый в виде одноканального обнаружителя. Показано, что характеристики этого обнаружителя при приеме сильного сигнала могут быть улучшены при расширении полосы пропускания входного фильтра устройства обнаружения.