

ГИСТОГРАММНО-ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОРОГОВЫЙ ФИЛЬТР-КЛАССИФИКАТОР

*Федеральное космическое агентство РФ
ФГУП «НИИ Прецизионного приборостроения»
101000, Россия, Москва, а/я 560
E-mail: avm.science@mail.ru*

В работе приведено математико-алгоритмическое описание фильтра формирующего точечную оценку «похожести» двух сигналов заданных скалярными временными рядами с дискретными по времени отсчётами. Фильтр основан на анализе структуры отличий сигналов по функции квадрата модуля когерентности. Основным достоинством синтезированного фильтра является возможность гибкой и явной его настройки посредством нескольких независимых параметров, а также использование подходов теории информации и методов нечёткой логики. Это позволяет формировать управляемую, состоятельную и несмещённую точечную оценку близости сигналов, адекватную целям сравнения. Архитектура и конструкция фильтра рассчитаны на включение его в состав мультипризнаковых адаптивных систем классификации сигналов.