УДК 629.01

ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО – ВРЕМЕННОГО ШУМОПОДОБНОГО СИГНАЛА В ПАРАМЕТРИЧЕСКИ НЕОПРЕДЕЛЁННОЙ ПОМЕХОВОЙ ОБСТАНОВКЕ

*А.Д. Абрамов, к.т.н., с.н.с.; Т.И. Москаленко, аспирант;*

*А.Д. Собколов, аспирант; С.В. Старокожев, студент каф. 501*

*Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»*

В комплексе проблем по обеспечению рационального построения и эффективного функционирования многоканальных пассивных радиотехнических систем (включая астрономические) особое место занимают вопросы связанные с разработкой устойчивых алгоритмов обнаружения пространственно – временных шумоподобных сигналов, наблюдаемых на фоне параметрически неопределённой гауссовской помехи.

Известные тести обнаружения, отвечающие критерию Неймана – Пирсона, теряют свою практическую значимость если статистика аддитивных гауссовских помех параметрически неопределённа.

В материалах доклада изложено решение задачи обнаружения шумоподобного пространственно-временного сигнала, наблюдаемого на фоне параметрычески неорпеделенной гаусовской помехи. Базовой основой которого служит критерий отношения правдоподобия.

Синтезировано правило проверки гипотез, которое использует хорошо разработанные вычислительные процедуры и табулированную статистику, позволяет управлять величиной вероятности ошибки первого рода