

**МЕТОД АЛГОРИТМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ДАННЫХ АППАРАТУРЫ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

Фролова О. А., Обухов А. И.

ОАО АНПП «Темп-Авиа», г. Арзамас, Нижегородская обл., Россия

В работе представлен метод алгоритмического контроля достоверности данных аппаратуры потребителей спутниковой навигационной системы. Рассматриваемый метод основан на анализе последовательности невязок фильтра Калмана алгоритма комплексирования инерциальной навигационной системы и аппаратуры потребителей спутниковой навигационной системы. Последовательность невязок представляется в виде временного ряда, формируются модель ряда и его прогноз на интервале запаздывания. В случае выхода невязки за вероятностные пределы прогнозирования, соответствующее измерение аппаратуры потребителей спутниковой навигационной системы объявляется недостоверным.