

НЕНАГРУЖЕННОЕ КРАТНОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕМЕНТАМИ С РАЗЛИЧНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ОТКАЗОВ

Костылев В.И., Сличенко М.П.

В работе рассматривается один из способов повышения надежности радиотехнической системы – ненагруженное кратное резервирование произвольным числом элементов с различными характеристиками надежности. Получены точные аналитические выражения для интенсивности отказа и вероятности безотказной работы рассматриваемой системы. Проанализировано поведение данных характеристик в различных случаях. Сделаны некоторые обобщающие выводы.