

В. С. Харченко, М. О. Ястребенецький, Г. В. Фесенко, А. О. Саченко, В. В. Кочан

Система післяаварійного моніторингу АЕС з використанням безпілотних літальних апаратів: моделі надійності

Представлено різні варіанти побудови системи післяаварійного моніторингу АЕС на базі флотів дронів. Розроблено структурні схеми надійності таких варіантів і отримані формули для оцінки їх імовірності безвідмовної роботи. Показано можливості використання розроблених моделей для дослідження розглянутих варіантів системи. Запропоновано підхід до визначення оптимального складу флотів дронів для моніторингу АЕС у разі обмежень на траєкторії їх польотів

Ключові слова: АЕС, моніторинг, флот дронів, моделі надійності, структурна схема надійності, резервування.