

СПОСОБ ВЫБОРА ЧИСЛА ИСПЫТАНИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА БЕЗОТКАЗНОСТЬ

Окороков М. В.

Военная академия РВСН им. Петра Великого (филиал), г.
Серпухов, Московская обл., Россия

Дается обоснование способа выбора рационального числа автономных и комплексных испытаний технических систем одноразового применения на безотказность с учетом различных факторов, в том числе численности создаваемой группировки, временных и технико-экономических затрат на испытания. Способ базируется на методах векторной оптимизации и позволяет обосновать значительное снижение рационального числа испытаний технических систем без ущерба для эффективности их целевого применения. Для этого используются новые более точные методы оценивания надежности технических систем по результатам испытаний.