

А.С. Канищев

A.S. Kanishchev

Методический подход к обоснованию и выбору обобщенного показателя эффективности функционирования системы восстановления средств аэродромно-технического обеспечения полетов авиации

Methodological approach to the substantiation and selection of a generalized indicator of the efficiency of the system of recovery of airfield technical support devices for aviation flights

В статье рассматривается многоэтапная декомпозиция системы восстановления средств аэродромно-технического обеспечения полетов на основе метода координации целей, при которой деление системы на частные подсистемы производится с целью решения оптимизационной задачи меньшей размерности. Представленный подход позволяет сделать вывод о необходимости выбора и обоснования обобщенного показателя эффективности функционирования системы восстановления средств аэродромно-технического обеспечения полетов авиации. В качестве количественной оценки такого показателя предлагается использовать число обеспеченных самолетовылетов при функционировании системы восстановления в течение заданного времени при минимуме затрат на ее создание.

The article deals with the multi-stage decomposition of the system of recovery of airfield technical support devices for flights based on the method of goal coordination, in which the division of the system into subsystems is carried out in order to solve the optimization problem of a smaller dimension. The presented approach allows to conclude that it is necessary to select and substantiate a generalized indicator of the efficiency of the system of recovery of airfield technical support devices for aviation flights. As a quantitative assessment of such an indicator, it is proposed to use the number of ensured flights when the recovery system is functioning within the given time with a minimum costs of its creation.

Ключевые слова: декомпозиция; система восстановления; аэродромно-техническое обеспечение; эффективность; оптимизация.

Keywords: decomposition; recovery system; airfield technical support; efficiency; optimization.