

УДК 629.7.08.

И. М. Макаровский

## ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ (ДЕФЕКТОСКОПИЧЕСКОЙ) ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ (ЭДТ) КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Наиболее эффективными средствами технического диагностирования конструкций являются неразрушающие методы контроля (НМК) или физические методы дефектоскопии. Важнейшим условием их успешного применения для целей технического диагностирования выступает эксплуатационная (дефектоскопическая) технологичность (ЭДТ) конструкций.

ЭДТ — совокупность заранее заданных и конструктивно-реализованных свойств конструкций ЛА, определяющих эффективность использования средств дефектоскопии для целей технического диагностирования конструкций.

В силу того, что техническое диагностирование предполагает определение технического состояния конструкций с заданной точностью результатов, к вопросу оценки ЭДТ конструкций необходимо подходить с количественных позиций. Наиболее серьезное внимание вопросу количественной оценки ЭДТ необходимо уделять при реализации стратегии эксплуатации конструкций по состоянию, так как в этих условиях уровень безотказности конструкций и экономический эффект, ожидаемый от её реализации, во многом зависят от эффективности принятой системы технического диагностирования.

На основании анализа особенности системы технического диагностирования конструкций ЛА автором предложена методика проведения качественной и дифференцированной количественной оценки ЭДТ.