

Н.В. Фиров,
С.А. Сорокин

N. V. Firov,
S. A. Sorokin

**Прогнозирование объёма
экспериментальной отработки
систем и элементов образцов ВВТ на
ранних этапах их создания**

**Forecasting of the Systems and
Elements of Military Equipment
Samples Experimental Adjustment
Volume at their Initial Development
Stage**

В статье предложен методический подход к прогнозированию объемов отработки систем и элементов образцов ВВТ, как составной части общей методологии оценки затрат на их создание. В его основу положена гипотеза о зависимости объема отработки изделия от степени отличия его характеристик по сравнению с прототипом. На примере маршевых твердотопливных двигателей проведено обоснование объема испытаний разрабатываемого изделия, обеспечивающего его отработку с заданной доверительной вероятностью.

Ключевые слова: опытно-конструкторская работа; экспериментальная отработка; тактико-технические характеристики; степень новизны; доверительная вероятность.

The article offers a methodical approach to forecasting of experimental adjustment volume of the systems and elements adjustment military equipment samples as a part of the general methodology for their creation cost estimation. It is based on the hypothesis of the dependence on the product adjustment volume and the degree of distinctive characteristics as compared with prototype. It is carried out an extent of testing of the workable product justification that ensures its adjustment with a given confidence probability. The marching solid-fuel engine is taken as a product of estimation.

Key words: development work; experimental adjustment; performance characteristics; degree of novelty; confidence probability.