

А.В. Леонов,
А.Ю. Пронин

A. V. Leonov,
A. U. Pronin

О важности системного проектирования нового оружия

В данной статье на основе анализа проблем и задач создания нового оружия представлены основные положения методологии системного проектирования, в том числе: принципы и этапы, комплексная модель и алгоритм ее практического применения. С использованием данной методологии представляется возможным перейти от традиционной парадигмы проектирования, связанной с обоснованием характеристик и конструктивно-технологического облика отдельных образцов, к новой парадигме – проектированию целостной совокупности унифицированных образцов нового оружия. В этом состоит важность и новизна системного проектирования.

Ключевые слова: проектирование, оружие, технология, унификация, система, модель.

On the Matter of the Importance of New Weapon System Design

This article presents the main principles of the system design methodology based on the problems and tasks analysis of new weapon creation. They include principles and stages, an integrated model and an algorithm for its practical application. Using this methodology it seems to be possible the transition from the traditional design paradigm related to the characteristic validation and the structural and technological configuration of specific samples to a new paradigm – designing of entire unified weapon samples integrated set. That is the importance and novelty of systems engineering.

Key words: design; weapon; technology; unification; system; model.