

РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ  
2016, том 3, выпуск 4, с. 65–73

===== СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ, =====  
===== ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И СИСТЕМЫ ТЕЛЕМЕТРИИ =====

УДК 004.9: 629.78

## Концепция построения базовой технологической модели разработки баллистической структуры автоматических КА

**В. В. Бетанов<sup>1</sup>, В. К. Ларин<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>д. т. н., проф., <sup>2</sup>к. т. н.*

*АО «Российские космические системы»*

*e-mail: betanov\_vv@spacecorp.ru*

**Аннотация.** В статье рассмотрена концепция построения базовой технологической модели баллистической структуры КА автоматического типа. Полная технологическая модель БС представляет собой совокупность базовой и частной моделей. Как правило, такая модель необходима для расчета БС КА конкретного вида, что является наиболее частым случаем в практике проектирования КС. Основой для построения моделей являются т. н. таблицы соответствия параметров функционального назначения и баллистической структуры. Последние формируются на базе ТЗ на проект и на базе данных анализа баллистических характеристик предыдущих пусков. Отличие данных ПФН базовой и частной ТМ заключается в различии конкретных значений ПФН и включении в таблицу дополнительных значений, характерных для проектируемого КА. Предлагаемая базовая ТМ БС, построенная на основе данных функционирующих КА автоматического типа, позволяет рассчитывать большую часть параметров БС, значительно упрощая процесс проектирования новых КА.

**Ключевые слова:** технологическая модель, баллистическая структура, система, показатели функционального назначения