

# Методология построения и практическое применение системы автоматизации проектирования автоматических космических аппаратов

АХТУЛОВ АЛЕКСЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ

*Омский государственный технический университет (Омск), Россия*

Аннотация. В работе рассмотрены вопросы построения и практического применения системы автоматизации проектирования элементов и агрегатов конструкций автоматических космических аппаратов с учетом их динамических характеристик. Методика, основанная на методе передаточных функций, позволяет определить уровень нагрузок определенного типа. После проведенных исследований следует отметить, что такой подход дает наиболее удовлетворительные результаты при решении проблемы стендовых испытаний конструкций сложных механических систем машин и агрегатов различного назначения.

Ключевые слова: автоматический космический аппарат, система автоматизации проектирования