

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ СОВРЕМЕННЫХ КА ДЗЗ

Гусев А. А.

ФГУП «НПП ВНИИЭМ», г. Москва, Россия

В данной работе проводится обзор современных методов проектирования космических аппаратов (КА) дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), а также проведены параллели с методами, использовавшимися до середины 90-х годов. Сформулированы проблемы, стоящие перед разработчиками КА, которые необходимо учитывать на этапе компоновки и выпуска рабочей конструкторской документации. Здесь также приведены примеры успешного решения описанных проблем на различных метеорологических КА ДЗЗ, а также намечены пути дальнейшего развития данной области.

В заключении работы показано на конкретных примерах как можно оптимизировать конструкцию КА ДЗЗ.