

*РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ*  
*2016, том 3, выпуск 4, с. 48–64*

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

УДК 355/359

**Формирование научно-технического задела  
для разработки перспективных технологий  
космического приборостроения**

**А. А. Романов**

*д. т. н., профессор*

*АО «Российские космические системы»*

*e-mail: romanov@spacecorp.ru*

**Аннотация.** В статье представлен анализ основных подходов при создании научно-технического и технологического заделов в организациях космического приборостроения, показано, что на современном этапе в ведущих корпорациях аэрокосмической индустрии исследования и разработки сосредоточены в крупных корпоративных центрах, реализующих принципы системного инжиниринга. Основными документами планирования инноваций являются технологические дорожные карты по критическим направлениям, на основании которых формируются проекты создания перспективных образцов космической техники, включающие основные этапы жизненного цикла изделий.

Рассмотрен процесс обеспечения готовности технологических инноваций в компании AIRBUS DEFENCE AND SPACE. Отмечается, что затраты на исследования и разработку соответствуют приблизительно 5% общего объема финансирования компании.

Предложена концепция корпоративного центра исследований и разработок в области космического приборостроения.

Обсуждены основные технологические тренды создания перспективных служебных и целевых приборов в интегрированной структуре АО «Российские космические системы». Результаты представлены в сводной таблице критических приборных (системных) технологий.

**Ключевые слова:** научно-технический задел, космическое приборостроение, системный инжиниринг, критические технологии, технологическая дорожная карта