

ВОПРОСЫ АВИОНИКИ №4 2016 г.

- ТЕХНОЛОГИИ ОТРАБОТКИ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ
С.Ю. Желтов

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

бортовое оборудование, авиационные средства поражения, моделирование авиационных комплексов

АННОТАЦИЯ:

Рассмотрены основные технологии моделирования современных и перспективных авиационных комплексов. Анализируется текущее состояние различных видов моделирования, начиная с концептуального моделирования облика авиационного комплекса и заканчивая полунатурным моделированием его отдельных элементов. Приводятся примеры последних работ, выполненных институтом по технологиям моделирования авиационных комплексов. Дана оценка имеющихся возможностей по замене ряда натурных испытаний элементов авиационного комплекса их математическим и полунатурным моделированием. Оценены перспективы развития различных технологий моделирования авиационных комплексов и их составных частей.

- ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АВИОНИКИ
Г.И. Джанджгава

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

авионика

АННОТАЦИЯ:

Представлена методология выбора критических технологий, реализация и развитие которых необходимы для создания гибкого промышленного потенциала и научно-технического задела шестого технологического уклада с целью обеспечения оперативного реагирования разрабатываемых систем авиационного вооружения новых поколений на прогнозируемые угрозы безопасности.

- ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРСПЕКТИВНЫМ РАЗРАБОТКАМ АО "РСК "МИГ"
С.С. Коротков, И.З. Альмяшев

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

тактическая авиация, тенденции развития

АННОТАЦИЯ:

Представлены предложения АО "РСК "МиГ" по перспективным разработкам корпорации.

- ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО СКОРОСТНОГО ВЕРТОЛЕТА
С.В. Михеев, С.Г. Хохлов, В.А. Стефанов

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

перспективный скоростной вертолет

АННОТАЦИЯ:

Предлагается схемная реализация и обсуждаются вопросы создания перспективного скоростного вертолета.

- РАДАР - ЩИТ ИЛИ МИШЕНЬ?
Э.И. Седунов, В.А. Стефанов

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

пассивные радиолокационные головки самонаведения, бортовое радиоэлектронное оборудование, ракета, радиоэлектронная борьба

АННОТАЦИЯ:

Проводится исторический обзор развития комплексов подавления ПВО с использованием противорадиолокационных ракет (ПРР) и аппаратуры разведки и целеуказания, а также сравнительный анализ хода проведения разработок ПРР, их серийного производства и эксплуатации в подразделениях ВВС. Дается сравнение ТТХ комплексов самолетов семейства Су-25, -30, -34 с зарубежными, прослеживается динамика их развития. Основное внимание акцентируется на пассивных радиолокационных головках самонаведения (ПРГС), скомплексированных с другими видами систем наведения. Даны предложения по дальнейшему развитию комплексов вооружений с ПРР для ВВС, СВ и ВМФ, а также по созданию новой межвидовой системы вооружений для подавления различных средств, использующих электромагнитное излучение.