

## ВОПРОСЫ АВИОНИКИ №3 2015 г.

- **ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОНАДЕЖНЫХ БОРТОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**  
Е.П. Федосеев

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**  
БВС, надежность, ИМА

### АННОТАЦИЯ:

Рассматриваются основные информационные технологии, которые используются при создании высоконадежных бортовых вычислительных систем. В первую очередь к ним можно отнести технологии интегрированной модульной авионики, виртуального прототипирования и множественных независимых уровней защиты. Применение этих технологий позволяет создавать бортовые вычислительные системы с требуемым уровнем надежности, сократить сроки разработки и минимизировать возможные риски.

- **ИНТЕГРАЦИЯ ФУНКЦИЙ СРЕДСТВ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМАХ С ОТКРЫТОЙ АРХИТЕКТУРОЙ**  
Е.П. Федосеев

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**  
коммутационная технология, магистральная архитектура, VME bus, PCI bus

### АННОТАЦИЯ:

Обсуждаются проблемы интеграции функций средств обработки и передачи информации для коммутационных технологий, являющихся функциональной надстройкой и архитектурным развитием популярных и широко применяемых магистральных архитектур (VME bus, PCI bus), а также новейших связанных коммутационных технологий, которые имеют свои собственные уникальные протоколы, изначально базирующиеся на принципах связанной коммутационной архитектуры (Rapid IO, Infini Band, Hyper Transport, Star Fabric, 3GIO).

- **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ И МОДЕРНИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБРАЗЦОВ АВИАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКОЙ АВИАЦИИ**  
В.А. Харитон, И.А. Чижов, А.К. Егоров

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**  
авиационный комплекс, тактическая авиация, АК ОТА

### АННОТАЦИЯ:

Проведен анализ направлений развития перспективных и модернизации существующих образцов авиационных комплексов оперативно-тактической авиации (АК ОТА), определены приоритетные области исследований и предложены пути и способы решения проблем.