

## ВОПРОСЫ АВИАНИКИ №1 2015 г.

- ТЕХНОЛОГИЯ AFDX И FIRE WIRE В БОРТОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ С ОТКРЫТОЙ АРХИТЕКТУРОЙ  
Е.П. Федосеев

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

AFDX, Fire Wire

### АННОТАЦИЯ:

Обсуждаются вопросы применения технологий AFDX и Fire Wire в бортовых вычислительных системах с открытой архитектурой. Рассматриваются протокол, технические характеристики, состав и структура технологий информационного обмена, проблемы аппаратной и программной реализации, достоинства и недостатки технологий AFDX и Fire Wire.

- ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА В АВИАЦИОННЫХ БОРТОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ С ОТКРЫТОЙ АРХИТЕКТУРОЙ  
Е.П. Федосеев

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

БВС, Fibre Channel, открытая архитектура

### АННОТАЦИЯ:

Рассматриваются принципы организации информационного обмена в авиационных бортовых вычислительных системах с открытой архитектурой. Предлагаются основные критериальные показатели, характеризующие степень открытости систем. В качестве одного из основных интерфейсов открытых бортовых вычислительных систем рассматривается технология Fibre Channel. Приводятся архитектурная организация Fibre Channel, основные технические характеристики и уровни организации информационного обмена.

- К ВОПРОСУ О РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ РАДИОЛОКАТОРА С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ И УПРОЩЕНИИ АЛГОРИТМА ФОРМИРОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
А.П. Брызгалов, Н.В. Комарова

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

РЛС, РСА

### АННОТАЦИЯ:

Аналитически и численными методами оценивается разрешающая способность радиолокатора с синтезированной апертурой при разных углах обзора и показывается ее независимость от динамики формирования синтезированной антенной решетки. Предлагается упрощенный алгоритм формирования радиолокационного изображения.

- ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОТКАЗНОСТИ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРЫ  
М.А. Бомер, С.В. Дворецкий, О.В. Соколов, Е.Г. Чуюнова, Т.Л. Яскович

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

безотказность, надежность

### АННОТАЦИЯ:

В работе исследовались зависимости показателей безотказности от структуры темы и исходных данных.