

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ SAE AS5652 В БОРТОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ С ОТКРЫТОЙ АРХИТЕКТУРОЙ  
ОБ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ДОЗАПРАВКИ ТОПЛИВОМ В ПОЛЕТЕ  
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ В БОРТОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ С ОТКРЫТОЙ АРХИТЕКТУРОЙ**

*Е.П. ФЕДОСЕЕВ (ГосНИИАС)*

При построении бортовых вычислительных систем с открытой архитектурой на базе интегрированной модульной авионики особенно актуальны проблемы выбора операционных систем реального времени. От того, насколько корректно выбрана операционная система, зависит эффективность реализации заданного класса алгоритмов. В статье рассматриваются особенности основных операционных систем реального времени, которые нашли применение в бортовых вычислительных системах летательных аппаратов нового поколения.

*Ключевые слова:* бортовые вычислительные системы, вычислительные системы реального времени, вычислительные системы с открытой архитектурой.

**ПИЛОТ И САМОЛЕТ XXI ВЕКА: ПРОБЛЕМЫ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ**

*О.С. ТИТКОВ, П.С. СИЗОВ (ГосНИИАС), Н.С. МАТУХНОВА (МГУ)*

Рассматриваются проблемы психофизиологической совместимости пилота с ЛА и средой в авиации нового поколения, ранее не встречавшиеся в медицинском и психологическом обеспечении полета, а также пути реализации интеллектуальной и психологической поддержки экипажа на базе интегральной бортовой информационно-управляющей системы.

Отмечается, что решение проблемы психофизиологической совместимости авиационных комплексов XXI века потребует создания человеко-машинного интерфейса нового типа – антропоцентричного, ориентированного главным образом на фактор человека.

Предлагается модель оценки эргатической надежности авиационной системы.

Обращается внимание на проблему подготовки летного персонала в качестве ключевой в повышении безопасности полетов и надежности воздушной навигации.

*Ключевые слова:* психофизиологическая совместимость, рабочая среда, пилот-оператор, виртуальное пространство, информационно-управляющая система, антропоцентричный человеко-машинный интерфейс.