

ВОПРОСЫ АВИАНИКИ №1 2017 г.

ОСОБЕННОСТИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ОПЕРАТОРОМ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

О.С. ТИТКОВ, П.С. СИЗОВ

Приводятся особенности механизма принятия решения оператором динамической системы при смене цели управления, когда действия оператора являются реакцией на новую ситуацию с новым образом возникшей задачи (новым обзором полета).

Рассматриваются факторы, влияющие на выбор безошибочного решения, а также факторы реального полета, мешающие такому выбору.

Даются описания рефлексивного механизма принятия решений.

Ключевые слова: управление ЛА, оператор, рефлексия

ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ В СОСТАВЕ АВИАЦИОННО-БОЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ 5-ГО ПОКОЛЕНИЯ В ЛЕТНЫХ ИСПЫТАНИЯХ

Д.И. ЛАГУТИН

В статье рассматриваются особенности оценки оптико-электронных систем на самолетах 4+ и 5-го поколений по результатам летных испытаний в многоцелевом автоматическом режиме обнаружения и сопровождения целей.

Ключевые слова: АБК, испытания, ОЭС

АЛГОРИТМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ НАЗЕМНЫХ ЦЕЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТЬЮ ПРИ ПОМОЩИ БОРТОВЫХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СРЕДСТВ

С.А. ПИКАЛОВ

В статье рассматриваются два метода (схемы их применения и результаты математического моделирования), позволяющих при помощи радиотехнических информационных систем КБО определить геодезические координаты наземных целей с повышенной точностью.

Ключевые слова: моделирование, АБК, БРЛС, КБО, координаты

МИКРОПРОЦЕССОРЫ – ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ БОРТОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ С ОТКРЫТОЙ АРХИТЕКТУРОЙ

Е.П. ФЕДОСЕЕВ

Рассматриваются вопросы эволюции развития микропроцессоров, микропроцессоры общего назначения, микропроцессоры с RISC-архитектурой, суперскалярные, мультискалярные и сигнальные микропроцессоры. Обсуждаются вопросы повышения производительности, снижения энергопотребления и увеличения функциональных возможностей современных и перспективных мультипроцессоров.

Ключевые слова: микропроцессор, мультипроцессор, RISC, ADSP, TMS, многоядерность