

19. МЕТОД ИНВАРИАНТНОГО КОНТРОЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И КОРРЕКЦИИ ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ПОЛЕТЕ АЭРОБАЛИСТИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

д.т.н. О.Н. Фоменко

Рассматриваются различные методы контроля функционирования в полете бортовой инерциально-спутниковой навигационной системы (ИС НС) малых аппаратов высокоскоростных беспилотных аэробалистических летательных аппаратов. Вносятся поправки и критерии инвариантного контроля для оценки правильности функционирования измерительно-вычислительных каналов ИС НС в масштабе реального времени полета. Раскрывается содержание понятия «опорная стабилизированная платформа» для бортовых навигационных систем, содержащих избыточное количество однопозиционных измерителей, а также для измерительно-вычислительных каналов, содержащих измерители построенные на различных физических принципах. Предлагается способ коррекции автономного инерциального измерительно-вычислительного канала по информации от измерительно-вычислительного канала бортовой аппаратуры потребителя сигналов спутниковой радионавигационной системы, при заданной точности навигационных определений. Предложенный метод обеспечивает заданную точность достижения цели управления.

20. ОРБИТАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ УКРАИНЫ

к.ф.-м.н. А.А. Можаяв, А.В. Попов

Для обеспечения непрерывного мониторинга территории Украины в целях выявления всевозможных чрезвычайных ситуаций (землетрясения, наводнения, пожары, аварии на опасных производствах, в том числе и на АЭС) необходимо создать орбитальную группировку космических аппаратов. Эта группировка характеризуется числом и параметрами орбит отдельных космических аппаратов. В докладе, исходя из заданных требований частоты обзора поверхности Земли и условий выдачи данных на наземный пункт сбора и обработки информации, предлагается структура орбитальной группировки и состав ее бортового оборудования.

21. ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ РЕМОНТУ ЗАСОБІВ ВІМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

к.т.н. С.В. Рудяков, к.т.н. Г.В. Фесенко, А.О. Подорожник, Н.М. Науменко

Проведено аналіз існуючої системи ремонту засобів вимірювальної техніки (ЗВТ), визначені її структура та недоліки, запропоновані пропозиції щодо її удосконалення, які передбачають підвищення ефективності функціонування системи за рахунок істотного підвищення якості роботи кожної з її підсистем; технологічний процес ремонту і ремонтного технологічного обладнання; забезпечення технічними і матеріальними засобами; органів

Невдава А.Ю.	36	Прохоренко Е.И.	51	Тимошенко А.И.	49
Непалова Н.М.	12	Пулолов А.В.	38	Ткачук К.И.	43
Никитин Н.И.	24	Пулов В.А.	36	Толкалинский Д.Д.	42
Нидан А.Ю.	31	Пустомаров В.Е.	35, 46, 53, 58	Толкачев М.Ю.	29
Носков В.И.	20, 22	Путицева Н.П.	6	Толстой К.И.	7
Обридан В.И.	17	Раскомахин С.Г.	33	Толсторукова Е.Г.	16
Овчаренко А.И.	18	Рассомахин А.А.	49	Толчій Р.И.	36
Овчаренко Г.И.	53	Резунико И.В.	27	Троцько М.Л.	40
Овнер А.Х. Авадзян	31	Романюк О.В.	66	Тюпа И.В.	18
Онищенко В.В.	16	Романов А.М.	45	Удовиченко В.М.	8
Онищенко Е.П.	33	Рубан И.В.	49	Фарфолова О.В.	46
Оржакский А.В.	14	Рубин Э.Е.	31	Федистов А.А.	42
Орлов С.В.	44	Рудяков С.В.	61	Фесенко Г.В.	61
Осина Т.Г.	18	Рыбалка Г.В.	66	Филошенко Д.В.	18
Окурченко А.В.	44	Рябицкий Н.Д.	54	Финин Д.Г.	58
Павленко М.А.	39	Рябицкий Ю.П.	15	Фоменко А.А.	30
Павличев О.С.	7	Сальник М.М.	60	Фоминко О.Н.	61
Папалесова И.В.	59	Сафонов Ф.Ф.	10	Хавин Е.В.	23
Папалесова Н.М.	35	Семенов С.Г.	12	Халимова С.В.	23
Павельченко А.Н.	9	Серков А.А.	28, 29, 30	Харченко В.Н.	40
Паченко В.И.	17	Сизоренко Р.Г.	65	Халимов В.И.	17
Паркин Ю.В.	14	Силин А.О.	41	Хуторненко С.В.	22
Парыжа С.А.	9	Синица Е.П.	19	Чварлан В.Е.	13
Парфентьев А.Н.	17	Свиридов А.Н.	15	Червоный С.И.	10, 21
Пархомченко Д.А.	52	Скородельцев В.В.	19	Чепенко Д.А.	33, 43
Пашков Д.П.	48	Слуцкий П.С.	62	Чумаков Б.А.	33
Пашова А.А.	12	Сотников А.М.	30, 65	Чумаченко И.В.	27
Пашова Н.П.	54	Сотников Д.В.	8	Шавков С.А.	54
Пашенко Р.Э.	48	Сотников О.Г.	53	Шаровиков А.В.	48
Пенев В.Я.	29	Стопанко О.А.	57	Шаровиков С.В.	47
Першин А.В.	31	Стопанко Ф.А.	23	Шевченко В.В.	38
Пертотти Е.Д.	23	Старков А.И.	34	Шехабат И.М.И.	3
Писаренко Т.А.	35	Старков А.Ю.	49	Шолохов В.И.	19
Писаренко М.А.	36	Старков Б.Н.	49	Шульченко А.Г.	29
Поворожко А.И.	4, 6, 7	Сулаков А.Г.	62	Ющенко Ю.А.	38
Подорожник А.А.	41, 61	Сулаков Ю.С.	57	Яценко С.Е.	42
Подолжан А.И.	34	Суханов М.И.	46	Яценко Е.И.	64
Поляков Г.А.	16	Сытник П.И.	64	Яценко И.Д.	59
Поломарченко Р.Г.	7	Табунченко В.А.	67		
Попов А.В.	29, 61				
Попов В.М.	32, 45				
Попов И.Г.	6, 22				
Постольный А.С.	14				
Прокляцкий С.И.	52				
Прокляцкий Т.Ф.	38				
Прокляков В.А.	27				

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ПЕТРОВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК И ИСКУССТВ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

ПРОБЛЕМЫ

ИНФОРМАТИКИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ

МАТЕРИАЛЫ ЧЕТВЕРТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(Харьков, 25 – 27 ноября 2004 года)

Харьков – 2004