

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

**ПРОБЛЕМЫ
ИНФОРМАТИКИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ**

МАТЕРИАЛЫ ПЯТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(Харьков, 24 – 26 ноября 2005 года)

Харьков
2005

лькість каналів збору інформації збільшується в сотні разів. У результаті формується багатомірне просторово-спектральне зображення, у якому кожна елементарна ділянка зображення характеризується власним спектром. Накладення спектральної інформації на зображення об'єкта дозволяє вивчити кожний об'єкт, як за просторовими, так і спектрально-енергетичними характеристиками. Це істотно підвищує імовірність виявлення об'єкту. На основі проведеного аналізу принципів побудови сучасних багатоспектральних бортових систем КА ДЗЗ в доповіді наведені напрямки побудови перспективних відеоспектрометрів бортових систем космічних апаратів.

12. СИНТЕЗ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ ПОВЫШЕННОЙ ОПЕРАТИВНОСТИ

О.М. Роянов

В процессе радиоконтроля орбиты космических аппаратов в течение сеанса связи не всегда обеспечивается оперативность баллистического прогноза при заданной его точности для формирования команды управления на проведение коррекции орбит. Поэтому решение задач баллистического обеспечения в реальном масштабе времени на основе использования данных навигационных измерений повышенной точности является актуальной научно-технической задачей. Автором синтезирована адаптивная система управления КА, сочетающая функции навигационных измерений повышенной точности и баллистического обеспечения повышенной оперативности. Данная система обеспечивает оценивание навигационных функций и дисперсий ошибок их измерений. При этом оценивается величина отклонения текущей траектории от расчетной. На основании полученных оценок производится расчет корректирующего воздействия на сопровождаемый КА и последующая выдача команд на проведение маневра для поддержания расчетных параметров орбиты. Получены уравнения для расчета величины поправки управляющего воздействия, минимизирующего функционал качества управления КА. Проведенный анализ качества функционирования разработанной системы в различных условиях применения на основании введенного показателя доказал, что ее применение повысит точность измерений в 1,5 – 2 раза при обеспечении повышенной оперативности прогноза траектории полета КА.

13. ИМИТАТОР АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА СТАНЦИИ КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОЙ ОБСТАНОВКИ

к.т.н. П.Ю. Седышев, к.т.н. С.И. Бурковский

Использование имитаторов специализированных автоматизированных рабочих мест (ИСАРМ), имитирующих воздушную обстановку и работу станций контроля воздушной обстановки в различных режимах, позволяет не только обучать операторов работе на станциях в условиях экономии материальных средств, но и осуществлять контроль их действий, анализировать ошибки. Разработанный ИСАРМ имитирует реальное отображение воздушной обстановки в различных режимах работы станции контроля воздушной обстановки: как в простых условиях, так и в условиях воздействия

ОРГАНІЗАТОРЫ

- Міністерство освіти та науки України
- Національна Академія наук України
- Академія наук України
- Державна Академія землеробства РСФСР
- Науковий інститут землеробства і земельного банку НАНУ імені Г.Е. Пушни
- Науково-исследовательский институт земельного хозяйства и земледелия Академии наук РСФСР
- Науково-исследовательский институт земельного хозяйства "Харгіз"
- Науково-исследовательский институт земельного хозяйства НАНУ імені В.Г. Шухова
- Науково-исследовательский институт земельного хозяйства НАНУ імені В.Г. Шухова
- Інститут земельного землекористування та землевпорядкування
- Інститут земельного землекористування та землевпорядкування
- Всесоюзний научно-исследовательский институт земельного землекористування та землевпорядкування
- Науково-исследовательский институт земельного землекористування та землевпорядкування
- Харківський державний педагогічний університет Св. Олеся Гончара
- Харківський державний педагогічний університет ім. Івана Франка
- Укроборонресурси
- НІОКР "Продакт"

ОПІКОМІТИ

- | | |
|---|----------------------------------|
| В.Т.М., проф., д.т.н. Тарасенко -
директор | В.Г. Жданов -
засновник |
| В.Т.М., проф., В.А. Красич -
засновник | Л.Ф.-В.М., С.Н.С. -
засновник |
| В.Т.М., проф., Ф.А. Ломако -
засновник | З.М. Погребняк -
засновник |

Членські органи:

- | | |
|--|-------------------|
| Член-корр. НАНУ, д.т.н., проф., В.Ф. Гаркевич, | В.І. Жданов; |
| В.І.Л. Донченко; | В.І.М., проф. |
| В.І.Л. Запоріж. | Л.Ф.-В.М., С.Н.С. |
| В.І.М., проф., | В.К. Нестор; |
| В.І.М., С.М.С. | Л.І.М., проф. |
| В.І.М., проф., | Н.Н. Корчумов; |
| В.І.М., проф., | Г.Ф. Кривуля; |
| В.І.М., проф., | О.Е. Федоровець; |
| В.І.М., доц. | М.І. Ганюк; |
| В.І.М., С.М.С. | Г.А. Кунек; |
| В.Ф.-М.Н., С.Н.С. | А.А. Морозов; |
| В.І.М., доц. | В.В. Супрун |
| | Н.А. Короліва |

Махотило К.В.	22	Рассомахин С.Г.	31	Судаль В.С.	3, 18
Мезенцев Н.В.	19	Ригтер А.В.	21	Супрун И.А.	51
Мельников О.Ю.	28	Рондин Ю.П.	51	Супрун Л.Ф.	11
Михайлов В.М.	10	Рошуликин Е.С.	47	Табуленко В.А.	46
Можаев А.А.	32	Роянов О.М.	48	Татаренко Д.А.	17
Молчанов Г.И.	18	Рубан И.В.	35	Тимофеев О.С.	49
Морозов А.Е.	28	Руккас К.М.	34	Тимочко А.И.	25
Мохаммед Джасим Мохаммед	30	Са'ди Ахмад Абдель-	17	Ткаченко А.А.	50
Назаренко Т.Н.	40	Хамид Саэд Ахмад	6	Трипольский А.А.	18
Недзельский С.Д.	51	Савченко В.Н.	18	Труфанов И.В.	36
Никитин Н.И.	28	Садовый К.В.	57	Ульянкина И.В.	36
Ницын А.Ю.	27	Салионович Н.Н.	14	Ушаков А.А.	54
Ницын Д.А.	9	Сафонов Ф.Ф.	14	Фарут Гулам	59
Носков В.И.	19	Седышев П.Ю.	48	Федорович О.Е.	41
Олейник С.А.	31	Семенков С.Ф.	26	Федюшин А.И.	12
Ольховиков С.В.	56	Семенов С.Г.	32	Филатова А.А.	10
Ольховская О.Л.	28	Серая О.В.	18	Филатова А.Е.	10
Омельченко А.И.	29	Сергеев С.А.	22	Филатова Л.Д.	59
Орехов А.А.	38	Сергеев С.В.	42	Филоненко А.М.	6
Остроумов Б.В.	30	Сергеева Ю.И.	39	Хавина И.П.	25
Павленко М.А.	31, 32	Сиващенко С.И.	29, 31	Харченко В.С.	5, 54
Паничев О.С.	6	Сидоренко А.Н.	58	Ходырев А.И.	15
Паржин Ю.В.	11	Сидоренко Н.Ф.	11	Хуторненко С.В.	18
Пахманов Д.П.	8	Силин А.О.	44	Чаговец Я.В.	27
Пашкевич В.З.	7	Симоненко С.М.	30	Чан Занг Лю	11
Пашков Д.П.	47	Сисков А.В.	56	Чемерис А.А.	29
Пашнев А.А.	34	Скисов В.О.	16	Червонный С.И.	12, 21
Пашенко Р.Э.	43, 44	Скляр В.В.	53	Чернова Ю.О.	24
Першин А.В.	31, 32	Скороделов В.В.	28	Шаламова Н.Н.	35
Плохов С.С.	41	Сорока Л.С.	57	Шаляпин В.Н.	33
Поворознюк А.И.	4, 9	Сотник Д.В.	14	Шамов С.А.	59
Подорожняк А.А.	25	Сотников А.М.	49	Шапран Е.Н.	20
Попов В.А.	38	Срибна И.П.	27	Шекета В.И.	13
Попов С.В.	19	Ставицкий С.Д.	51	Шлокин В.Н.	31
Постульга Ю.В.	22	Стадник А.М.	43, 44	Щрамков А.Ю.	50
Прохоренко Е.И.	4	Стасев Ю.В.	33	Щека В.М.	56
Пудов В.А.	35	Стасева Я.Ю.	30	Эль Саед Абделаал	
Пустовойтов П.Е.	6	Сторожев В.И.	31	Эль Саед Мохамед	6
Пушкалов С.Ю.	22	Стоянов Ф.А.	23	Якимец Н.	53
Пшеничный Р.Ф.	8	Страшний И.Л.	35	Яр-Мухамедов И.Г.	17
Раскин Л.Г.	6, 18	Стрелков А.И.	8	Яцевич С.Е.	43, 44