**"Гироскопия и навигация" 2004**

**Перечень материалов, опубликованных в журнале в 2004 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |       | **№     стр.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Алешечкин А.М., Иванов П.Н., Кокорин В.И., Яновский А.И.** | Высокоточная радионавигационная система для морских потребителей | **2       5** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Беренов Н.К., Бранец В.Н., Евдокимов С.Н., Климанов С.И., Комарова Л.И., Микрин Е.А., Рыжков В.С., Самитов Р.М.** | Система управления спуском космического аппарата "Союз-ТМА" | **3       5** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Биндер Я.И., Емельянцев Г.И.** | Метод оценки румбовых дрейфов бесплатформенного инерциального измерительного модуля в условиях маневрирования объекта | **2       93** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Биндер Я.И., Падерина Т.В.** | Бесплатформенный гироинклинометр с ориентацией главной оси двухмерного датчика угловой скорости в плоскости поперечного сечения скважины | **1       5** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Богданов М.Б., Савельев В.В.** | О влиянии неидентичности датчиков угловой скорости на точность бесплатформенной системы ориентации | **2       100** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Браун Э. К.** | Результаты тестирования интегрированной с GPS инерциальной навигационной системы, использующей дешевый инерциальный измерительный блок с микроэлектромеханическими датчиками | **4       26** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Былинкин С.Ф., Лещев В.В., Лосев В.В., Зотов С.А., Иванов Ю.В., Распопов В.Я.** | Акселерометры серии АТ. Состояние и перспективы разработок | **1       97** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Винклер С., Шульц Х.-В., Бушманн М., Кордес, Т. Ферсманн П.** | Интегрированная дешевая GPS INS для навигации автономного воздушного микролетательного аппарата | **4       36** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Волынцев А.А., Дудко Л.А., Казаков Б.А., Козлов В.В., Мезенцев А.П.,**

|  |
| --- |
| **Решетников В.И.,** |

**Дибров Д.Н., Рыжков В.С.** | Опыт создания высокоточных поплавковых гироприборов, применяемых в системах угловой ориентации и стабилизации космических аппаратов и станций | **1       45** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Воскобойников Р.Л.** | Механизм синхронизации независимых автовозбужденных электромагнитных потоков, ортогонально расположенных в электрической машине | **1       40** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Гусинский В.З., Парфенов О.И.** | Активное демпфирование нутационных колебаний ротора электростатического гироскопа сухим трением | **3       48** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Джашитов В.Э., Панкратов В.М., Пылаев Ю.К., Губанов А.Г.** | Математическое моделирование трехмерных неоднородных нестационарных температурных полей электронных плат и многофункциональных программируемых контроллеров систем ориентации космических аппаратов | **2       68** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дмитриев С.П., Колесов Н.В., Осипов А.В.** | Контроль и диагностика информационных нарушений в навигационных системах методами многоальтернативной фильтрации | **1       119** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Евстифеев М.И.** | Классификационные признаки конструкций микромеханических гироскопов | **3       30** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Евстифеев М.И.** | Проблемы расчета и проектирования микромеханических гироскопов | **1       27** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Жанруа А., Фатонби П., Карон Ж.-М.** | Недорогой малогабаритный ИИМ средней точности с вибрационными датчиками для тактических применений | **1       58** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Железняк Л.К., Конешов В.Н.,**

|  |
| --- |
| **Попов Е.И.,** |

**Несенюк Л.П., Пешехонов В.Г., Элинсон Л.С., Ильин В.Н., Савельев Е.Б., Чичинадзе М.В., Благов Е.В., Бронштейн И.Г., Добротворский А.Н., Князев Ю.А., Парусников П.А.** | Создание и внедрение гравиметров двойного назначения для измерений с морских и воздушных носителей | **1       149** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Зиксин Кай, Ханген Хе, Тимофеев А.В.** | Навигация и управление мобильными роботами в незнакомой среде: обзор | **2       13** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кешин М. О., Тибериус С.С. Дж. М., Марел Х. ван дер.** | Кинематическое позиционирование в реальном масштабе времени с помощью использующей Интернет дифференциальной GPS разработки НАСА. | **4       12** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Коновалов С.Ф., Кулешов А.В., Носов Н.А., Подчезерцев В.П., Фатеев В.В., Фролов Е.Н., Квон К.Б., Нам С.В.** | Вибрационные датчики угловой скорости | **1       107** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Коркишко Ю.Н., Федоров В.А., Прилуцкий В.Е., Пономарев В.Г., Фенюк М.А, Марчук В.Г., Кострицкий С.М., Падерин Е.М.** | Высокоточный волоконно-оптический гироскоп с линейным цифровым выходом | **1       69** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Костоусов В.Б., Костоусов А.В., Онучин И.Г.** | Моделирование процесса наведения движущихся объектов по радиолокационным изображениям | **2       37** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Мезенцев О., Коллин Д., Куусниеми Х., Лашапель, Ж.** | Оценка точности пешеходной навигационной системы, основанной на высокочувствительной GPS и дешевых датчиках | **4       49** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Микеров А.Г., Самохвалов Д.В.** | Цифровая коррекция статических характеристик исполнительных вентильных двигателей | **1       126** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Митнахт М., Готтцайн Е., Хартрампф М., Конрад А., Васильев М.** | Стенд для испытаний в реальном масштабе времени бортовой системы определения пространственного положения и параметров орбиты искусственных спутников Земли | **2       25** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Нарвер В.Н., Приходько В.Д., Стотыка В.И.** | Оптоэлектронный датчик угла для градиентометра | **2       106** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Патюрель И., Вильмено Э., Юргелль А.** | Волоконно-оптические гироскопы фирмы IXSEA и системы на их основе. | **3       53** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прилуцкий В.Е., Пономарев В.Г., Марчук В.Г., Фенюк М.А., Коркишко Ю.Н., Федоров В.А., Кострицкий С.М., Падерин Е.М., Зуев А.И.** | Интерферометрические волоконно-оптические гироскопы с линейным выходом | **3       62** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Степанов О.А.** | Связь алгоритмов оптимальной стационарной фильтрации и сглаживания | **1       16** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Степанов О.А., Амосов О.С.** | Оптимальная линейная фильтрация с использованием нейронной сети | **3       14** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Степанов О.А., Кошаев Д.А.** | Универсальные MATLAB-программы анализа потенциальной точности и чувствительности алгоритмов линейной нестационарной фильтрации | **2       81** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Удалой В.А., Иванов Н.М., Соколов Н.Л., Паздников В.Ю.** | Некоторые особенности оперативного управления космическим аппаратом "Океан-О" | **2       48** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Флинсенберг И.** | Процедура ускоренного планирования маршрута в дорожных сетях с учетом ограничений на поворот | **2       55** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Шрайбер У., Великосельцев А., Стедман Г. Е., Херст Р. Б., Клюгель Т.** | Большие кольцевые лазерные гироскопы как датчики высокой разрешающей способности для применения в геофизических исследованиях | **3       38** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Штилер Б., Эпплер К., Гарбер Т., Костиков А.** | Использование гироскопов для повышения точности наведения центральной точки рабочего инструмента промышленных роботов | **1       83** |

**Краткое сообщение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Егоров Д.А., Карандашев А.А.** | Автоматизация определения постоянной времени магнитного гироскопа | **3       73** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Рефераты докладов ХI Санкт-Петербургской международной конференции по интегрированным навигационным системам** | **3       80** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Рефераты докладов XXIV конференции памяти Н.Н.Острякова** | **4       65** |

**Страницы истории**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ривкин С.С.** | К истории подготовки и чтения курса "Теория гироскопических и стабилизационных устройств корабельного вооружения" | **2       114** |

**Международная общественная организация
"Академия навигации и управления движением"
Официальная информация**

|  |  |
| --- | --- |
| **XVII Общее собрание Академии навигации и управления движением** | **3       105** |

|  |  |
| --- | --- |
| **XVIII Общее собрание Академии навигации и управления движением** | **4       126** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Президенту Академии навигации и управления движением академику РАН Владимиру Григорьевичу Пешехонову - 70 лет** | **2       111** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Гацак П.М., Кормилицин Ю.Н.** | Информационное обеспечение технической эксплуатации энергетического оборудования кораблей ВМФ | **1       133** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Одинцов А.А.** | Памяти С.Ф.Фармаковского | **4       121** |

**Информация**

|  |  |
| --- | --- |
| **16-й симпозиум ИФАК по автоматическому управлению в аэрокосмических системах** | **3       119** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Материалы совместной научной сессии Секции навигационным систем и их чувствительных элементов и Санкт-Петербургской секции прецизионной гироскопии Научного Совета РАН по проблемам управления движением и навигации** | **2       127** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Материалы совместной научной сессии Секции навигационным систем и их чувствительных элементов и Санкт-Петербургской секции прецизионной гироскопии Научного Совета РАН по проблемам управления движением и навигации** | **3       107** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ю.Н.Челноков** | "Об одной концепции в теории устойчивости и управления движением твердого тела, основывающейся на теоремах Эйлера - Даламбера и Шаля" | **3       107** |

|  |  |
| --- | --- |
| **О цикле лекций 232 "Достижения в области навигационных датчиков и методов комплексирования"** | **3       122** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Российские и международные конференции, симпозиумы и выставки** | **1       153** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Российские и международные конференции, симпозиумы и выставки** | **2       129** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Российские и международные конференции, симпозиумы и выставки** | **3       123** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Российские и международные конференции, симпозиумы и выставки** | **4       129** |

**Новые книги**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Анучин О.Н., Комарова И.Э., Порфирьев Л.Ф.** | "Бортовые системы навигации и ориентации искусственных спутников Земли" | **4       131** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дмитриев С.П., Колесов Н.В., Осипов А.В.** | "Информационная надежность, контроль и диагностика навигационных систем" | **1       143** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Голландцев Ю.А.** | "Вентильные индукторно-реактивные двигатели" | **1       144** |

|  |  |
| --- | --- |
| **"История Штурманской службы флота России"** | **1       145** |