

Содержание

Том 4, Вып. 1, 2017

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

- Сигма-точечный алгоритм фильтра Калмана в задаче автономной навигации космического аппарата
Филимонов В. А., Тисленко В. И., Лебедев В. Ю., Кравец А. П. 3
- Выбор протоколов передачи ассистирующей информации по каналам сотовой связи для системы А-ГЛОНАСС
Трусов С. В., Барабошкин О. И., Бобровский С. А. 8

Аэрокосмические методы зондирования Земли

- Алгоритмы апостериорной фильтрации короткоэкспозиционного изображения ДЗЗ, пространственно инвариантного к атмосферным искажениям
Свиридов К. Н. 15

Радиотехника и космическая связь

- Методы проектирования и аппаратной реализации цифровых фильтров для высокоскоростной радиолинии в системах ДЗЗ
Ершов А. Н., Березкин В. В., Петров С. В., Петров А. В., Почивалин Д. А. 25
- Анализ параметров функции отклика при оптимальной весовой обработке ЛЧМ импульсного сигнала
Медведев С. Б., Шапошников В. И., Чекмазова О. А. 32
- Построение облучателей многодиапазонных зеркальных антенн систем спутниковой связи
Габриэлян Д. Д., Демченко В. И., Коровкин А. Е., Раздоркин Д. Я., Гвоздяков Ю. А., Полтавец Ю. И. 40
- Перспективы применения терагерцевых частот в космических системах
Ермолаев Д. М., Таланов А. А., Романюк В. А. 46

Системный анализ, управление космическими аппаратами, обработка информации и системы телеметрии

- Построение прототипа экспертно-диагностической системы анализа траекторной измерительной информации КА
Ларин В. К. 53
- Улучшение достоверности наиболее полным использованием возможностей разнесенного приема данных
Воронцов В. Л. 61

Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах

- Аддитивные эффекты в СБИС космического применения при воздействии серии импульсов напряжения и закон Аррениуса
Скоробогатов П. К., Епифанцев К. А., Дятлов Н. С. 71
- Разработка канала измерения угловой скорости на основе цифрового волоконно-оптического гироскопа
Пестунов А. Н., Ковалева Е. В. 78
- Многоугловой видеополяриметр оптического диапазона среднего пространственного разрешения
Селиванов В. А., Гектин Ю. М., Рябков С. А. 84

Исторические очерки

- Начало истории отечественной ракетно-космической отрасли
Батурин Ю. М. 89