

# Содержание

---

Том 3, Вып. 4, 2016

---

К 55-летию со дня рождения А. Е. Тюлина	3
От главного редактора	4

---

## **Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация**

Перспективы использования в России глобальных навигационных спутниковых систем гражданскими потребителями <i>Жодзишский А. И., Березенцев М. М., Нестеров О. В.</i>	5
Оценка радионавигационных параметров сигналов ГНСС в режиме когерентного адаптивного приема с использованием алгоритма сигма-точечного фильтра Калмана <i>Шаврин В. В., Тисленко В. И., Филимонов В. А., Лебедев В. Ю.</i>	16

---

## **Аэрокосмические методы зондирования Земли**

Малые спутники для космических исследований <i>Петрукович А. А., Никифоров О. В.</i>	22
Специальные алгоритмы радиометрической коррекции изображений ДЗЗ в ИК-диапазоне <i>Андреев Р. В., Гектин Ю. М., Зайцев А. А., Смелянский М. Б.</i>	32

---

## **Радиотехника и космическая связь**

Проблемы аппаратурного обеспечения измерений характеристик больших антенн по сигналам внеземных радиисточников <i>Калинин А. В., Калинин В. А., Егоров М. Н., Акулов А. Ю., Ширшов М. В., Рогов А. Е.</i>	41
--	----

---

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

Формирование научно-технического задела для разработки перспективных технологий космического приборостроения <i>Романов А. А.</i>	48
Концепция построения базовой технологической модели разработки баллистической структуры автоматических КА <i>Бетанов В. В., Ларин В. К.</i>	65
Методические аспекты интеграции информационных ресурсов космических средств мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций <i>Алексеев О. А., Цадиковский Е. И.</i>	74
Моделирование мехатронно управляемой динамической платформы с лазерной системой наведения для задач ориентирования и встреч космических аппаратов <i>Ивойлов Е. В., Слободян С. М., Цупин А. А., Деева В. С.</i>	80

---

## **Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах**

Разработка SPICE-моделей комплементарных биполярных транзисторов с учетом дозового воздействия <i>Гулин Ю. Ю., Рябев А. Н., Горчишко М. Е.</i>	89
---	----