

## Содержание

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

|                                                                                                                                             |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Тенденции совершенствования межспутниковой радиолинии системы ГЛОНАСС<br><i>Бакитько Р. В., Астахов Д. А., Моисеев М. В., Салахов Р. Ф.</i> | 3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

### Радиотехника и космическая связь

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Спутниковая СВЧ-радиометрия для решения задач дистанционного зондирования Земли<br><i>Барсуков И. А., Болдырев В. В., Гаврилов М. И., Евсеев Г. Е., Егоров А. Н., Ильгасов П. А.,<br/>Панцов В. Ю., Стрельников Н. И., Стрельцов А. М., Черный И. В., Чернявский Г. М., Яковлев В. В.</i> | 11 |
| Разработка бортового модуля управления на базе вычислительного IP-ядра<br><i>Воронов К. Е., Сухачев К. И., Воробьев Д. С.</i>                                                                                                                                                             | 24 |
| Повышение эффективности телеметрических радиолиний кластера малоразмерных космических аппаратов<br><i>Азаров А. И., Бударин Е. В.</i>                                                                                                                                                     | 39 |
| Космическая зональная съемка для определения скорости и ускорения подвижных объектов<br><i>Бочарников А. И., Коваленко В. П., Коваленко А. В., Тихонычев В. В., Худяков А. В.</i>                                                                                                         | 48 |

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

|                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Перспективные сервисы многоспутниковых космических систем<br><i>Потюпкин А. Ю., Волков С. А., Тимофеев Ю. А.</i>                                                                                       | 59 |
| Системный подход к решению измерительных задач баллистико-навигационного обеспечения полетов космических аппаратов<br><i>Ларин В. К.</i>                                                               | 69 |
| Увеличение объемов передаваемой по космическим радиолиниям информации за счет применения алгоритмов сжатия<br><i>Мордвинов А. Е., Никитин А. С.</i>                                                    | 77 |
| Вращение аппаратов серии ТНС вдоль вектора скорости под управлением ротора и электромагнитной системы ориентации<br><i>Овчинников М. Ю., Пеньков В. И., Ролдугин Д. С., Ткачев С. С., Юданов Н. А.</i> | 86 |

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

|                                                                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Исследование физико-математической модели ускорения испытаний на сохраняемость электронной компонентной базы<br><i>Кулибаба А. Я., Штукарев А. Ю., Юшин О. В.</i> | 95 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|