

## Содержание

---

### Системный анализ, управление космическими аппаратами, обработка информации и системы телеметрии. Дистанционное зондирование Земли

|   |    |
|---|----|
| Анализ и обработка сигналов, полученных со спускаемого аппарата «Марс-3»<br><i>Гектин Ю. М., Костачук А. В.</i>   | 3  |
| Идентификация трансформации управляющих воздействий при их логическом анализе в бортовом комплексе управления космического аппарата<br><i>Мальцев Г. Н., Матвеев С. А.</i>  | 13 |
| Оценка меры рисков технологических инноваций по стоимостным показателям<br><i>Комарчев С. С., Липатов К. А., Петрухин Б. М., Соколов В. А.</i>  | 25 |
| Автоматизация процессов идентификации краткосрочных предвестников сильных землетрясений<br><i>Пулинец С. А., Алексеев О. А., Линьков А. Д., Разумова Н. В., Калинин С. Ю.</i>   | 37 |
| Концептуальные основы максимизации эффективности перспективных систем управления важнейших ракетно-космических летательных аппаратов на всех этапах их жизненного цикла<br><i>Вокин Г. Г., Насибулин М. Ш., Хапаев О. А., Старовойт С. С.</i> | 48 |

---

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

|   |    |
|---|----|
| Компенсация релятивистского ухода бортовых часов навигационного спутника, движущегося по геосинхронной орбите<br><i>Фатеев В. Ф., Донченко С. И.</i>  | 60 |
| Сравнительный анализ принципов формирования и измерения характеристик навигационных радиосигналов трех модификаций аппаратуры БИНК<br><i>Бакитько Р. В., Астахов Д. А., Кунин А. А., Скрытник А. Е.</i> | 66 |
| Измерение максимального допустимого уровня мощности входного сигнала навигационного приемника<br><i>Блинов И. Ю., Арсланбеков И. Р.</i>   | 74 |

---

### Радиотехника и космическая связь

|  |    |
|--|----|
| Тенденции улучшения тактико-технических характеристик аппаратуры управления космическими аппаратами, применительно к малым космическим аппаратам<br><i>Алыбин А. В., Якутин С. А., Семочкин А. С., Павлов Г. Б., Буянкин А. В.</i> | 80 |
|--|----|

---

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

|   |    |
|---|----|
| О развитии методики ускоренных ресурсных испытаний бортовой аппаратуры космических аппаратов<br><i>Левченко А. С., Ожогин А. В.</i>   | 88 |
| Исследование технологических режимов радиационно-термической обработки на основе облучения высокоэнергетическими электронами для повышения радиационной стойкости субмикронных микросхем<br><i>Лагов П. Б., Мещеряков А. А., Дренин А. С., Павлов Ю. С., Романтеева Е. П.</i> | 95 |