

СОДЕРЖАНИЕ**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОСПУТНИКОВ**

- Филонин О. В., Белоконов И. В., Николаев П. Н., Насонов К. С. Лидарное зондирование верхних слоев атмосферы и *F*-слоя ионосферы с помощью группировок наноспутников 387
- Вайсберг О. Л., Шестаков А. Ю., Шувалов С. Д., Журавлев Р. Н., Моисеенко Д. А. Комплекс малогабаритных приборов для исследования космической погоды 398

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЯ БОРТОВЫХ СИСТЕМ НАНОСПУТНИКОВ

- Ханов В. Х., Шахматов А. В., Чекмарев С. А., Лепешкина Е. С. Бортвой комплекс управления для наноспутника CubeSat на базе технологии „система на кристалле“ 403
- Белоконов И. В., Крамних А. В., Мельник М. Е. Модифицированный алгоритм оценивания одноосной ориентации наноспутника по геометрической видимости навигационных космических аппаратов 409
- Ключников В. Ю. Повышение целевой эффективности наноспутников информационного обеспечения 414
- Устюгов Е. В., Шафран С. В., Соболев А. А. Новая архитектура наноспутника стандарта CubeSat без использования бортовой кабельной сети 423
- Цаплин С. В., Болычев С. А. Моделирование теплового режима оптико-электронного телескопического комплекса микроспутника 430
- Фатеев В. Ф., Давлатов Р. А., Лопатин В. П. Применение навигационной аппаратуры ГНСС на борту наноспутника 437
- Фомин Д. В., Струков Д. О., Герман А. С. Универсальная платформа полезной нагрузки для малых спутников стандарта CubeSat 446

**ПРОБЛЕМЫ ПОПУТНОГО ЗАПУСКА НАНОСПУТНИКОВ
И ОСОБЕННОСТИ ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НА НИЗКИХ ОРБИТАХ**

- Аваряскин Д. П., Белоконов И. В. Методика выбора программы отделения группы наноспутников от космической платформы 450
- Белоконов И. В., Тимбай И. А., Оразбаева У. М. Резонансное движение наноспутника стандарта CubeSat на низких круговых орбитах 458