

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОСПУТНИКОВ

- Романов А. А., Селиванов А. С., Тюлин А. Е. Перспективы разработки малоразмерных космических аппаратов различного целевого назначения АО „Российские космические системы“ 415
- Клюшников В. Ю. Построение кластеров малых космических аппаратов 423
- Петрукович А. А., Никифоров О. В. Исследование солнечно-земных связей и околоземной плазмы с помощью малых космических аппаратов 429
- Климов С. И., Ангаров В. Н., Готлиб В. М., Долгоносов М. С., Калюжный А. В., Козлов И. В., Назаров В. Н., Новиков Д. И., Родин В. Г. Специфика космических исследований на микро-спутниковых платформах, интегрированных в инфраструктуру Российского сегмента МКС 435
- Чернышов А. А., Чугунин Д. В., Могилевский М. М., Моисеенко И. Л., Костров А. В., Гуцин М. Е., Коробков С. В., Янин Д. В. Изучение неоднородной структуры ионосферы при помощи одновременных измерений наноспутниками стандарта CubeSat 443

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЯ БОРТОВЫХ СИСТЕМ НАНОСПУТНИКОВ

- Белоконов И. В., Тимбай И. А. Выбор проектных параметров аэродинамически стабилизированного наноспутника 450
- Давыдов Д. Д., Соболев А. А., Устюгов Е. В., Шафран С. В. Проектирование системы электропитания наноспутников семейства SamSat 459
- Ломака И. А., Устюгов Е. В. Построитель местной вертикали для космического аппарата нанокласса 466
- Егоров А. М. Анализ возможных отказов типового наноспутника 471
- Куреев В. Д., Павлов С. В., Соколов Ю. А. Перспективы реализации „протолетного“ подхода при наземной отработке наноспутников 477

ПРОБЛЕМЫ ПОПУТНОГО ЗАПУСКА НАНОСПУТНИКОВ И ОСОБЕННОСТИ ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НА НИЗКИХ ОРБИТАХ

- Костев Ю. В., Мезенова О. В., Позин А. А., Шершаков В. М. Система запуска малых космических аппаратов 482
- Филонин О. В. Малогабаритная автоматическая система для управляемого запуска наноспутников 489
- Аваряский Д. П. Программа отделения группировки наноспутников при кластерном запуске с орбитальной ступени 499
- Белоконов И. В., Тимбай И. А., Оразбаева У. М. Особенности движения низковысотного аэродинамически стабилизированного наноспутника 507