

## с о д е р ж а н и е

Редакционная статья.....	3
<b>Кардашев Н.С., Алакоз А.В., Ковалев Ю.Ю., Попов М.В., Соболев А.М., Соколовский К.В.</b> «РАДИОАСТРОН»: итоги выполнения ранней научной программы исследований объектов Вселенной со сверхвысоким угловым разрешением .....	4
<b>Зеленый Л.М., Застенкер Г.Н., Петрукович А.А., Чесалин Л.С. и др.</b> Эксперимент «ПЛАЗМА-Ф»: три года работы на орбите .....	12
<b>Кардашев Н.С., Хартов В.В., Крейсман Б.Б., Погодин А.В., Пономарев Ю.Н., Филиппова Е.Н., Шейхет А.И.</b> Проектирование орбиты космического аппарата «СПЕКТР-Р» для наземно-космического интерферометра .....	37
<b>Каневский Б.З., Смирнов А.И., Сазанков С.В., Белоусов К.Г. и др.</b> Наземная станция слежения. Проект «РАДИОАСТРОН» .....	47
<b>Андрянов А.С., Гирин И.А., Жаров В.Е., Костенко В.И., Лихачев С.Ф., Шацкая М.В.</b> Корреляционная обработка данных наземно-космического интерферометра «РАДИОАСТРОН» .....	55
<b>Белоусов К.Г., Дронова О.Б., Лихачев С.Ф., Чибисов А.В.</b> Система регистрации радиоастрономических данных .....	60
<b>Шацкая М.В., Абрамов А.А., Гирин И.А., Костенко В.И., Лихачев С.Ф., Селиверстов С.И., Федоров Н.А.</b> Развитие центра обработки научной информации проекта «РАДИОАСТРОН» .....	65
<b>Комовкин С.В., Мельников И.Н., Молчанов К.В., Калашников А.И.</b> Наземный сегмент управления полётом КА «СПЕКТР-Р» .....	72
<b>Артюхов М.И., Воробьев А.З., Калашников А.И., Ширшаков А.Е.</b> Особенности управления космическим аппаратом «СПЕКТР-Р» .....	77
<b>Войнаков С.М., Филиппова Е.Н., Шейхет А.И., Якимов В.Е.</b> Функциональные ограничения на ориентацию бортовых и наземных средств в проекте «РАДИОАСТРОН» .....	85
<b>Астафин А.С., Ковалев В.С., Комаев Р.В., Моисеев А.А., Цвелев В.М., Серебренников В.А.</b> Создание прецизионной конструкции крупногабаритного космического радиотелескопа .....	91
<b>Архипов М.Ю., Теплепов П.П., Кузнецов Д.А.</b> К вопросу о численном моделировании динамики конструкции космического аппарата «СПЕКТР-Р» .....	96
<b>Теплепов П.П., Ефанов В.В., Кузнецов Д.А., Ермаков В.Ю.</b> Анализ режимов работы космического аппарата «СПЕКТР-Р» для различных алгоритмов управления приводом остронаправленной антенны .....	100
<b>Хартов В.В., Мартынов М.Б., Бабышкин В.Е., Москатиньев И.В., Митькин А.С.</b> Новая высокоэллиптическая гидрометеорологическая космическая система «АРКТИКА-М» .....	104
<b>Бармин И.В., Данхэм Д.У., Кулагин В.П., Савиных В.П., Цветков В.Я.</b> Координатное обеспечение системы глобального мониторинга .....	109
<b>Воронцов В.А., Говоренко Г.С., Малышев В.В., Пичхадзе К.М., Поршнева В.А., Сафронов В.В., Тетерин Д.П.</b> Методика выбора эффективных вариантов систем десантирования на планеты Солнечной системы .....	116
<b>журнал является рецензируемым изданием</b> • журнал включен в базу данных «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ), размещаемую на платформе НАУЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ на сайте <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> • журнал включен в перечень российских рецензируемых научных журналов ВАК • мнение редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов статей • редакция не несет ответственность за содержание рекламы • рукописи не возвращаются • при перепечатке материалов ссылка на «ВЕСТНИК «НПО ИМ. С.А. ЛАВОЧКИНА» обязательна. • плата с аспирантов за публикацию статей не взимается • статьи журнала и требования к оформлению представленных авторами рукописей приведены на сайте журнала <a href="http://www.vestnik.laspase.ru">http://www.vestnik.laspase.ru</a> • подписной индекс 37156 в каталоге «Газеты и журналы» [Роспечать] © ФГУП «НПО ИМ. С.А. ЛАВОЧКИНА» © авторы статей	

главный редактор – д.т.н., профессор  
**К.М. Пичхадзе**  
заместитель главного редактора –  
д.т.н., профессор

**В.В. Ефанов**

**редакционная коллегия**  
к.т.н.

**П.А. Грешилов**

**В.М. Давыдов**

**К.А. Занин**

д.т.н.

**Х.Ж. Карчаев**

к.э.н.

**М.Б. Мартынов**

к.т.н.

**А.А. Моисеев**

д.т.н.

**А.Е. Назаров**

к.э.н.

**В.М. Романов**

**А.В. Савченко**

**С.Н. Солодовников**

**редакционный совет**

председатель д.т.н., профессор

**В.В. Хартов**

чл.-корр. РАН

**О.М. Алифанов**

д.ф.-м.н., профессор

**В.В. Асмус**

академик РАН

**А.А. Боярчук**

д.т.н., профессор

**Б.И. Глазов**

академик РАН

**Л.М. Зеленый**

чл.-корр. АНРТ

**Х.И. Ибадинов**

д.т.н., профессор

**А.А. Любомудров**

академик РАН

**М.Я. Маров**

д.т.н., профессор

**Ю.А. Матвеев**

д.т.н., профессор

**В.Ю. Мелешко**

д.ф.-м.н., чл.-корр. НАН Беларуси

**О.Г. Пенязьков**

академик РАН

**Г.А. Попов**

д.т.н., профессор

**В.Е. Усачов**

д.т.н.

**В.С. Финченко**

д.т.н., профессор

**Е.Н. Хохлачев**

чл.-корр. РАН

**Б.М. Шустов**

академик НАН Украины

**Я.С. Яцкив**

**журнал является рецензируемым изданием**

**у ч р е д и т е л ь**

ФГУП «НПО им. С.А. ЛАВОЧКИНА»

журнал зарегистрирован

в Федеральной службе по надзору

в сфере связи и массовых

коммуникаций.

свидетельство ПИ № ФС77-55759

от 28 октября 2013 г.

**ежеквартальный научно-технический журнал**  
**издается с 2009 года**

адрес редакции: 141400 Московская обл., г. Химки, ул. Ленинградская, д. 24

телефоны: [495] 573 23 61, [495] 575 54 69

факс: [495] 573 35 95, [495] 572 00 68

адрес электронной почты: VESTNIK@LSPACE.RU

адрес в Интернете: <http://WWW.VESTNIK.LSPACE.RU>

ISSN 2075-6941



9 772075 694002

14003

