

КОСМИЧЕСКАЯ (11) ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ 2015

октябрь - декабрь

Научно-технический журнал

Журнал выходит ежеквартально

Выпускается с 2013 г.

Главный редактор
академик РАН Микрин Е.А.

Заместители главного редактора
член-корреспондент РАН Соловьев В.А.,
дти, профессор Сияевский В.В.

Редакционная коллегия

Дфми Алексеев А.К., член-корр. РАН Алифанов О.М., академик РАН Анфимов Н.А., дти, профессор Беляев М.Ю., дти, профессор Борзых С.В., академик РАН Зеленый Л.М., дти Зубов Н.Е., академик РАН Коротеев А.А., член-корр. РАН Кудрявцев Н.Н., дти Любимский В.Е., дти Михайлов М.В., дти Мухамедиева Л.Н., академик РАН Пешехонов В.Г., дти Платонов В.Н., академик РАН Попов Г.А., дти, профессор Рачук В.С., дти, профессор Салмин В.В., дти, профессор Сапожников С.Б., дти, профессор Соколов Б.А., дти Сорокин И.В., дти Улыбышев Ю.П., академик РАН Федоров И.Б., дти, профессор Филли В.М., дти, профессор Чванов В.К., дти, профессор Ярыгин В.И.

СОДЕРЖАНИЕ

АЭРОДИНАМИКА И ПРОЦЕССЫ ТЕПЛООБМЕНА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Бабаков А.В., Белошицкий А.В., Гайдаенко В.И., Дядькин А.А. Численное моделирование и анализ структуры течения около возвращаемого космического аппарата с работающими реактивными двигателями вблизи посадочной поверхности 3

ТЕПЛОВЫЕ, ЭЛЕКТРОРАКЕТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Катков Р.Э., Лозино-Лозинская И.Г., Мосолов С.В., Скоромнов В.И., Смоленцев А.А., Соколов Б.А., Стриженко П.П., Тупицын Н.Н. Экспериментальная отработка камеры сгорания многофункционального жидкостного ракетного двигателя с кислородным охлаждением камеры: результаты 2009–2014 гг. 12

Ганзбург М.Ф., Кропотин С.А., Мурашко В.М., Попов А.Н., Севастьянов Н.Н., Смоленцев А.А., Соколов А.В., Соколов Б.А., Сухов Ю.И. Итоги десятилетней эксплуатации электроракетных двигательных установок в составе двух телекоммуникационных космических аппаратов «Ямал-200» на геостационарной орбите 25

Гопанчук В.В., Потапенко М.Ю. Создание плазменных двигателей малой мощности для микро-спутников 40

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ИХ СИСТЕМ

Киренков В.В., Микитенко В.Г. Решение обратных задач оценки испытаний изделий ракетно-космической техники с использованием методов теории оптимального управления 50

ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА, УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Микрин Е.А., Орловский И.В., Брагазин А.Ф., Усков А.В. Новые возможности автономной системы управления модернизированных кораблей «Союз» и «Прогресс» для реализации «быстрой» встречи с МКС 58

Ковтун В.С., Кочергина М.Н. Использование фазированной антенной решетки в качестве магнитного исполнительного органа системы ориентации 68

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Улыбышев Ю.П. Краткий обзор международных конференций SPACE 2014 76

Учредитель

ОАО «Ракетно-космическая корпорация “Энергия” имени С.П. Королёва»
Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связей и массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ №ФС 77-53991 от 8 мая 2013 г.
© ОАО «Ракетно-космическая корпорация “Энергия” имени С.П. Королёва»

Журнал «Космическая техника и технологии» включен в РИНЦ согласно договору с ПЭБ № 315-05/2014 от 20.05.2014 г.

Электронную версию журнала «Космическая техника и технологии» можно найти на сайте <http://www.energia.ru/kti/index.html>

Журнал является рецензируемым изданием

- мнение редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов статей
- журнал не содержит рекламы
- рукописи не возвращаются
- при перепечатке материалов ссылка на журнал «КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ» обязательна
- плата с аспирантов за публикацию статей не взимается