

С.В. КОБЛОВ –
главный редактор
Н.Г. ПАНИЧКИН –
зам. главного редактора
Ю.Н. СМАГИН –
зам. главного редактора

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Н.А. Анфимов,
В.В. Бетанов,
В.В. Василенко,
О.А. Горшков,
Л.В. Докучаев,
Б.А. Землянский,
В.В. Ивашкин,
С.Н. Карутин,
В.Ю. Ключников,
Ю.М. Липницкий,
В.В. Малышев,
М.М. Матюшин,
А.А. Медведев,
Е.А. Микрин,
Г.Г. Мордвинцев,
Г.А. Попов,
В.Н. Почукаев,
А.В. Семёнкин,
А.Н. Сова,
Э.Е. Сон,
Г.Р. Успенский,
А.С. Фадеев,
В.В. Хартов,
П.М. Шкапов,
Ф.Н. Шклярчук,
И.И. Юрченко.

ЦНИИмаш · 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЁТОМ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ.
СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ И КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Брагинец В.Ф., Сухой Ю.Г. Исследование возможных стратегий коррекции наклона орбиты геостационарного спутника при различных диапазонах его удержания по широте..... 5

Перепёлкин В.В. Прогноз движения земного полюса при нестационарных возмущениях..... 19

Перепёлкин В.В. Многочастотный процесс колебания земного полюса, обусловленный лунным возмущением... 24

Привалов А.Е., Фоминов И.В. Ключевые проблемы развития группового управления малыми космическими аппаратами дистанционного зондирования Земли..... 31

Чернов А.А. Оценка размера созвездия космических аппаратов в зоне радиовидимости пункта приёма информации в зависимости от размера орбитальной группировки дистанционного зондирования Земли..... 36

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ВОПРОСОВ МЕХАНИКИ, АЭРОДИНАМИКИ, ТЕПЛОБМЕНА,
ПРОЧНОСТИ И ДИНАМИКИ КОНСТРУКЦИЙ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Брылкин Ю.В., Власов В.И., Залогин Г.Н., Кусов А.Л., Рудин Н.Ф., Шаламов А.А. Расчёт интенсивности излучения воздуха в разрядной камере высокочастотного индукционного плазмотрона..... 49

Бирюков Г.П., Бритвин Л.Н., Изотова Т.В. Численное моделирование двухфазного потока с применением метода решёточных уравнений Больцмана..... 63

Владимиров С.А., Горохов В.Б., Токарев А.Е. Аппроксимация истинной диаграммы свойств пластичных металлических материалов по стандартным механическим характеристикам..... 73

<i>Demidenko Yu.A., Klyushnikov V.Yu., Smagin Yu.N.</i> Condition and Prospects of Intellectualization of Space Systems.....	101
<i>Baranov D.A., Zharikov K.I., Trushlyakov V.I., Shatrov Ya.T.</i> Benchmarking Study of Environmental Safety of Separated Parts of the Launch Vehicle with Liquid Propellant Engines in Different Design Concepts.....	116
<i>Saliev E.R., Tyutyunnik N.N., Shcheglov G.A.</i> Small Spacecraft Design Based on the Open Modular Architecture.....	131
<i>Aleksandrov N.G., Kobeleva V.G., Logachev A.V., Logacheva A.I., Olenin I.G., Sinelnikov S.I.</i> Experience in the Development of an Impact-Free Separation Lock Joint Made of the Titanium Nickelide-Base Granular Shape Memory Alloy.....	143