

# СОДЕРЖАНИЕ

## СТРАТЕГИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

- Алиев В.Г., Легостаев В.П., Лопота В.А.** Создание и пятнадцатилетний опыт эксплуатации ракетно-космической системы «Морской старт» ..... 3

## БАЛЛИСТИКА, АЭРОДИНАМИКА, МЕХАНИКА ПОЛЕТА, ПРОЧНОСТЬ, ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМОСА

- Дядькин А.А.** Аэрогазодинамика ракетно-космического комплекса «Морской старт» ..... 14

- Кузнецов В.К., Петров Н.К.** Выбор условий нагружения ракеты космического назначения «Зенит-3SL» в составе комплекса «Морской старт» ..... 32

## СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ, КОСМИЧЕСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ, ДВИГАТЕЛИ, ДВИГАТЕЛЬНЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

- Филин В.М.** Ракета космического назначения «Зенит-3SL» для программы «Морской старт» ..... 40

- Дядькин А.А., Казаков М.И., Лебедев В.И.** Разработка и внедрение системы дренирования головной части ракеты космического назначения «Зенит-3SL» морского базирования ..... 49

- Аверин И.Н., Егоров А.М., Тупицын Н.Н.** Особенности построения, экспериментальной отработки и эксплуатации двигательной установки разгонного блока ДМ-SL комплекса «Морской старт» и пути ее дальнейшего совершенствования ..... 62

## БОРТОВЫЕ И НАЗЕМНЫЕ КОМПЛЕКСЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИСТЕМЫ

- Кравец В.Г.** Особенности контроля и управления полетом ракеты космического назначения по программе «Морской старт» ..... 74

- Гаврлюк О.П., Купцова И.В.** Траектория выведения, система управления разгонного блока и точность выведения космического аппарата по программе «Морской старт» ..... 87