

В номере:

ПОКА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

- 7 Железняков А., Извеков И.
Пока верстался номер...

ГЛАВНОЕ

- 4 Извеков И.
Конструктор ракетных двигателей.
110 лет со дня рождения академика
В. П. Глушко

ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ

- 8 Красильников А., Хохлов А.
Полет экипажа МКС-56.
Июль 2018 года
- 18 Красильников А.
«Прогресс МС-09»:
два витка – и на станции!

СУБОРБИТАЛЬНЫЙ ТУРИЗМ

- 23 Афанасьев И.
Почти драма: Брэнсон или Безос –
«кто прав, кто не прав?»

ПИЛОТИРУЕМАЯ ТЕХНИКА

- 24 Афанасьев И.
Индийская пилотируемая
программа: неслепное
движение вперед
- 26 Афанасьев И.
NASA рискует на время потерять
доступ к МКС
- 30 Афанасьев И.
Некоторые вопросы пилотируемой
экспедиции на Марс

ЗАПУСКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

- 32 Лисов И.
«Великий поход» Пакистана
в космос
- 36 Афанасьев И.
Дубликат китайского навигатора
- 37 Афанасьев И.
Telstar 19V – самый тяжелый
спутник связи
- 38 Красильников А.
Развертывание навигационной
системы Galileo продолжается
- 40 Афанасьев И.
Новая десятка «Иридиумов»
на орбите
- 41 Лисов И.
«Бэйдоу» осваивает
третью плоскость
- 42 Лисов И.
В КНР запущен суперспутник-
разведчик нового типа

СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ

- 44 Красильников А.
Начато создание космического
ракетного комплекса «Союз-5»
- 45 Красильников А.
Серийное производство
«Ангары» в Омске начнется
к 2022–2023 годам
- 45 Лисов И.
«Цзелун-1» – китайский
сверхлегкий
- 45 Красильников А.
В Роскосмосе создадут
корпорацию ракетного
двигателестроения

ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ ЗЕМЛИ

- 46 Афанасьев И.
Пятилетний юбилей «Ресурса-П»
- 48 Лисов И.
Китай утвердил проекты
научных спутников
- 49 Афанасьев И.
После кубсатов. Предложен новый
стандарт для малых спутников

КОСМОДРОМЫ

- 50 Черный И.
«Что это, Бэрримор?» –
«Космопорт, сэр!»
- 53 Афанасьев И.
США уничтожают исторические
стартовые комплексы
- 54 Афанасьев И.
Байконур и Куру готовятся
к запуску созвездия OneWeb

МЕЖПЛАНЕТНЫЕ СТАНЦИИ

- 55 Розенблом Л.
Бело-голубой флаг полетит
на Луну

КОСМОНАВТЫ. АСТРОНАВТЫ. ЭКИПАЖИ

- 56 Рыжков Е.
Водные выживания–2018
- 59 Рыжков Е.
О космонавтах и астронавтах

ПРЕДПРИЯТИЯ. ОРГАНИЗАЦИИ

- 60 Красильников А.
10 лет интегрированной структуре
на базе Центра имени Пилюгина

ЮБИЛЕИ

- 62 Занько Л.
Владимир Дегтярь: «Иной жизни,
другого пути я для себя не вижу»

КОСМИЧЕСКИЕ МУЗЕИ

- 65 Рыжков Е.
Музей космодрома Байконур

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- 68 Позин А., Шершаков В.
История метеороракеты МР-12.
К 70-летию ОКБ «Новатор»

СОВЕЩАНИЯ. КОНФЕРЕНЦИИ. ВЫСТАВКИ

- 72 Хохлов А.
Летняя космическая школа – 2018

На первой странице обложки: Старт РН «Союз-2.1А» с грузовым кораблем «Прогресс МС-09». 10 июля 2018 г. Фото О. Урусова

На четвертой странице: ТК «Прогресс МС-09» в МИКе космодрома Байконур. Фото О. Урусова