

В номере:

ПОКА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

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

ЮБИЛЕЙ МКС

- 4 Маринин И.
Международная космическая станция. Как все начиналось
- 7 Афанасьев И.
За пять лет до «Зари»
- 11 Красильников А.
Статистика по МКС
- 12 Маринин И.
Интересные факты про МКС

ЮБИЛЕИ

- 13 Маринин И.
85 лет первой отечественной жидкостной ракете

ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ

- 14 Красильников А., Хохлов А.
Полет экипажа МКС-56. Сентябрь 2018 года
- 22 Рыжков Е., Михов В.
HTV – в седьмой раз на службе МКС
- 26 Лисов И.
О китайской космической станции

КОСМОНАВТЫ. АСТРОНАВТЫ. ЭКИПАЖИ

- 28 Рыжков Е.
Экипажи МКС-57/58 завершили подготовку в ЦПК

ЗАПУСКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

- 30 Лисов И.
Четвертый китайский «Океан»
- 33 Розенблом А.
Amos 8 все же будет построен в Израиле
- 34 Афанасьев И.
Новый тяжелый Telstar – один на двоих
- 35 Рыжков Е.
ICESat-2 и последний старт «старушки» «Дельты-2»
- 38 Афанасьев И.
PSLV запустила два английских спутника
- 42 Лисов И.
«Бэйдоу-3»: сельмая пара
- 43 Журавин Ю.
Сотая «пятерка». В полете – спутники Horizons 3e и AzerSpace 2/Intelsat 38
- 46 Лисов И.
«Подсолнух-1», низкоорбитальный навигатор

СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ

- 48 Афанасьев И.
SpaceX хочет отправить к Луне японского миллиардера
- 51 Лисов И.
Дуплет i-Space и OneSpace
- 52 Афанасьев И.
Выбор сделан: на «Вулкане» будет стоять BE-4
- 54 Афанасьев И.
Последняя Delta II. Конец эпохи

МЕЖПЛАНЕТНЫЕ СТАНЦИИ

- 59 Рыжков Е., Лисов И.
«Хаябуса-2»: десантная операция на астероиде

ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ ЗЕМЛИ

- 62 Афанасьев И.
«СириусСаты» в свободном полете

ПРОЕКТЫ. ПЛАНЫ

- 66 Афанасьев И.
Конкурс закончен. Гонка продолжается!

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- 68 Глушко А.
О знаках различия сотрудников РНИИ
- 69 Маринин И.
110 лет со дня рождения академика Котельникова

СОВЕЩАНИЯ. КОНФЕРЕНЦИИ. ВЫСТАВКИ

- 70 Рыжков Е.
53-е Циолковские чтения в Калуге
- 72 Афанасьев И.
В память о великом двигателесте

СТРАНИЦЫ ПАМЯТИ

- 73 Памяти Ричарда Алана Сизрфосса

На первой и четвертой страницах обложки: Фото МКС, сделанные космонавтом Олегом Артемьевым и астронавтом Эндрю Фэйстелом 5 октября 2018 года