

## В номере:

### ПОКА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

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

### ГЛАВНОЕ

- 4 Афанасьев И.  
Изменения в области средств выведения
- 7 Афанасьев И.  
Будущее – за «Федерацией»
- 9 Афанасьев И.  
На космодромах грядут перемены
- 11 Системы управления и инерциальные измерительные блоки для перспективных ракет-носителей и космических аппаратов

### ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ

- 12 Красильников А., Хохлов А.  
Полет экипажа МКС-51  
Май 2017 года
- 21 Красильников А.  
Юбилей с протекшим шлангом и внеплановая замена компьютера

### КОСМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА

- 23 Лисов И.  
Годовой эксперимент в установке «Юэгуи-1»

### КОСМОНАВТЫ. АСТРОНАВТЫ. ЭКИПАЖИ

- 26 Шамсутдинов С.  
О космонавтах
- 27 Павельцев П.  
Принято новое Положение о космонавтах

### ПИЛОТИРУЕМАЯ ТЕХНИКА

- 28 Афанасьев И.  
«И эта музыка будет вечной...»  
Orion полетит, но только в 2019 году и без пилотов

### СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ

- 29 Афанасьев И.  
Авария при испытаниях ВЕ-4

### ЗАПУСКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

- 30 Лисов И.  
Секретный спутник подлетает к МКС.  
Элон Маск сработал в пользу NRO
- 34 Афанасьев И.  
Испытан прототип еще одного легкого носителя
- 36 Мохон В.  
Старт, задержанный земными проблемами.  
В полете – два «спейсбаса»
- 39 Лисов И.  
Южно-Азиатский спутник ISRO
- 43 Рыжков Е.  
Inmarsat-5 F4: рекордная масса на геопереходной орбите
- 45 Афанасьев И.  
«Союз» вывел SES-15.  
Вторая геостационарная миссия подряд
- 47 Черный И.  
«Что вы так волнуетесь? Это ж испытание!»  
Первый старт «Электрона»
- 52 Красильников А.  
Пополнение космического эшелона СРН

### ПРЕДПРИЯТИЯ. ОРГАНИЗАЦИИ

- 54 Лисов И.  
Бюджет NASA на 2017 и 2018 финансовые годы
- 60 Афанасьев И.  
«Воздушный старт» по-американски

### ЛЮДИ И СУДЬБЫ

- 63 Награда Герберту Ефремову
- 63 Услеваев И.  
Вручение премии им. В. П. Глушко Донешкому краеведческому музею

### ВОЕННЫЙ КОСМОС

- 64 Черный И.  
DARPA разрабатывает военный космоплан
- 66 Черный И.  
Секретный корсар поставил новый рекорд

### МЕЖПЛАНЕТНЫЕ СТАНЦИИ

- 69 Лисов И.  
Cassini между планетой и кольцом

### СТРАНИЦА ПАМЯТИ

- 72 Памяти Виктора Васильевича Горбатко