

## В номере:

### ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ

|    |                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Красильников А.<br>Запуск «Союза МС-03», или<br>Пегги идет на очередной рекорд                 |
| 2  | Шамсутдинов С.<br>Биографии членов экипажа<br>ТК «Союз МС-03»                                  |
| 3  | Красильников А.<br>Олег Новицкий: «На МКС<br>мы работаем вместе,<br>не отвлекаясь на политику» |
| 7  | Красильников А., Хошов А.<br>Полет экипажа МКС-50<br>Ноябрь 2016 года                          |
| 13 | Лисов И.<br>Трудное возвращение<br>«Шэньчжоу»                                                  |

### ЗАПУСКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

|    |                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | Ряжков Е.<br>Еще один «Подсолнух»                                                                   |
| 21 | Афанасьев И., Лисов И.<br>Самый великий из всех великих.<br>Первый пуск CZ-5                        |
| 33 | Лисов И.<br>Китай осваивает навигацию<br>по пульсарам                                               |
| 38 | Кучейко А.<br>Пятый спутник сверхдетального<br>наблюдения. Пополнение<br>в группировке DigitalGlobe |
| 43 | Лисов И.<br>Гибрид «Фэньюня» и «Хайяна»                                                             |
| 44 | Афанасьев И.<br>Плюс четыре                                                                         |
| 46 | Кучейко А.<br>GOES-R открывает новую серию                                                          |
| 50 | Лисов И.<br>Четвертый «Тяньлянь»                                                                    |

### СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ

|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
| 52 | Черный И.<br>Воронеж будет делать<br>метановый двигатель |
|----|----------------------------------------------------------|

### МЕЖПЛАНЕТНЫЕ СТАНЦИИ

|    |                                                       |
|----|-------------------------------------------------------|
| 54 | Соболев И.<br>VeraColombo и наследство<br>Messenger'a |
|----|-------------------------------------------------------|

### ЮБИЛЕИ

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 58 | Красильников А.<br>Владимиру Алексеевичу<br>Соловьёву – 70 лет |
|----|----------------------------------------------------------------|

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 62 | Афанасьев И., Воронцов Д.<br>Тяжелое начало программы<br>«Союз» |
|----|-----------------------------------------------------------------|