

В номере:

ПОКА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

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

ГЛАВНОЕ

- 4 Афанасьев И.
Первому спутнику – 60!
Рыжков Е.
9 160 лет со дня рождения
К. Э. Циолковского

ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ

- 11 Красильников А., Хохлов А.
Полет экипажа МКС-52
Август 2017 года
19 Красильников А.
ВКД-43: испытание нового
скафандра и запуск пяти малых
спутников
24 Красильников А.
SpX-12: и ступень посадили,
и грузовик на орбиту вывели

ПИЛОТИРУЕМАЯ ТЕХНИКА

- 26 Черный И.
Пока на привязи. Испытания
Dream Chaser продолжаются
28 Афанасьев И.
Околосземный космос
после МКС

ЗАПУСКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

- 30 Афанасьев И.
Десятая миссия «Веги»
36 Красильников А.
Военный связной «Благовест»
на сотом «Протоне-М»
39 Рыжков Е.
TDRS-M: третий из третьего
поколения
40 Рыжков Е.
Третий «Путеводитель».
И второй запущенный этим летом
42 Рыжков Е.
«Формоза» для зондирования
Земли
45 Черный И.
Хитрая стрельба «Минотавром»
из-за угла
50 Красильников А.
IRNSS-1H в крепких объятиях
головного обтекателя

СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ

- 52 Лисов И.
Длинная рука Ким Чон Ына
61 Чижухин В., Механошин Ю.
Спасение от «Атмосферы»

ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ ЗЕМЛИ

- 64 Лисов И.
Год работы «Мо-цзы»:
Успехи Китая в спутниковой
квантовой связи
66 Лисов И.
Новый российский
спутник-инспектор

СОВЕЩАНИЯ, КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ

- 68 Рыжков Е.
IV Афанасьевские чтения

КОСМОНАВТЫ, АСТРОНАВТЫ, ЭКИПАЖИ

- 70 Рыжков Е.
Комплексные экзаменационные
тренировки экипажей МКС-53/54
72 Рыжков Е.
Астронавты ЕКА на подготовке
в Китае

МЕЖПЛАНЕТНЫЕ СТАНЦИИ

- 73 Лисов И.
Венероход в стиле стимпанк