

ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ

астрономия
геофизика
космонавтика

№2 (356)
МАРТ-АПРЕЛЬ, 2024

ISSN 0044-3948

Научно-популярный журнал
Российской академии наук
Издается под руководством
Президиума РАН
Выходит с января 1965 года
6 раз в год
«Наука»
Москва

На обложке:

Экипаж пилотируемого
корабля «Союз МС-19» после
расстыковки с Международной
космической станцией
30 марта 2022 года осуществил
фотосъемку российского сегмента
в окончательной конфигурации
и самой МКС. Пресс-служба
Госкорпорации «Роскосмос»
благодарит Ракетно-космическую
корпорацию «Энергия» и Центр
управления полетами ЦНИИмаш
(входят в состав Роскосмоса)
за содействие в реализации
данной операции и передачи
фотоматериалов!
Фотография: ГК «Роскосмос»,
<https://www.roscosmos.ru/34760/>

В НОМЕРЕ:

Колонка главного редактора	3
ЗЕЛЕНЬ Л.М., ПЕТРУКОВИЧ А.А., ЗАРУБИН Д.С. Использование пилотируемых космических комплексов для проведения научных исследований	7
БЕЛЯЕВ М.Ю. Изучение Земли в эксперименте «Ураган»	24
ПЕТРОВ О.Ф., ЗОБНИН А.В., ЛИПАЕВ А.М., УСАЧЕВ А.Д. Эксперимент на космической аппаратуре «Плазменный кристалл-4»	44
ШУРШАКОВ В.А., ИВАНОВА О.А., КАРЦЕВ И.С. Фантомы-свидетели, космонавты и радиация	63
МИТРОФАНОВ И.Г., ЛИТВАК М.Л., ГОЛОВИН Д.В., КОЗЫРЕВ А.С., МОКРОУСОВ М.И., ПЕКОВ А.Н., ТРЕТЬЯКОВ В.И. Эксперимент «БТН-Нейтрон»: изучение радиационного фона на борту МКС и РОС	77
ИПАТОВ А.В., ВЕДЕШИН Л.А., ГЕРАСЮТИН С.А. Мониторинг космического мусора и перспективы освоения околоземного космического пространства	91
МОРОЗОВА Т.И. О чем звучат метеоры	109

Коротко и интересно

Вулканы Ио продолжают непрерывно извергаться уже 4.5 миллиарда лет	116
Активность гейзеров на Энцеладе регулирует движение льда	117
Table of Content	119