



ЮБИЛЕЙ

/И. В. Косяк/

Социально ответственный бизнес: «Социум» отмечает 30-летний юбилей 6

/К. В. Плетнер/

Защитник неба. Анатолий Хюпенен 10



НОВАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ЭРА

/В. Ю. Ключников/

Индустриализация как стратегическая парадигма освоения
и использования космического пространства 14

/А. В. Зайцев, Д. В. Петров, В. Н. Ногин, В. П. Елсуков, Д. А. Краснослабодцев,
В. А. Симоненко, А. И. Сорока/

Многоцелевые экспедиции к астероидам, пролетающим вблизи Земли 22

/А. О. Майборода/

Система Satpush: использование внеземных запасов потенциальной
и кинетической энергий для космических запусков 30



ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКАЯ ОБОРОНА

/Ю. В. Крицкий, Е. А. Куликов/

Военная техника ВКС: принципы поколений 40



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

/Н. Н. Клименко/

Современные низкоорбитальные космические аппараты для геолокации
и идентификации источников радиоизлучения 48

/Озан Кара, Роджер Берклэнд, Лиу (Лидия) Чжан, Умуральп Кайтац/

Революционный вызов роев CubeSat 58

/М. Н. Фалилеев/

Лекарство от невесомости 66



ЭКСПЕРИМЕНТ

/Н. Л. Бурцева/

«Сухая иммерсия» 74



ПРЯМОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

/Н. Л. Бурцева/

Новый научно-энергетический модуль для российского сегмента МКС.
Один день испытаний – в репортаже из РКК «Энергия» 82

/Н. Л. Бурцева/

Плазменный кристалл Сергея Прокопьева 90



АНАЛИТИКА

/Б. И. Крючков, М. М. Харламов, А. А. Курицын, В. М. Усов/

Отбор космонавтов: опыт и прогнозы 96



ИСТОРИЯ

/А. И. Мержанов/

Лунная база «Барминград». Проект, опередивший время 108



ВЫСТАВКА

/Е. Мулюн, Л. Фокеева/

Военно-техническое сотрудничество России и Армении 118