

СОДЕРЖАНИЕ

Август 2017



стр. 4

ЖИЗНЬ НА ЗЕМЛЕ

Будущее человечества

Стивен Хокинг

4

ВСЕЛЕННАЯ

Новости

Найдем ли мы иной разум... до того, как вымрем?

12

Ресурсы исчерпываются все быстрее...

13

Сколько воды нужно планете

13

Звездные «штормы»

и обитаемость экзопланет

14

Что «услышал» Аресибо?

14

Трудности жизни

у звезды TRAPPIST-1

15

Органика

в «звездных яслях»

16

Большой и маленький мир

Роль телескопов и микроскопов

в нашем понимании себя

и Вселенной

Эрик Бетциг

18

Загадочный орган,

управляющий старением

25

Организм, который

переживает всех

25

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Новости

Что деформировало Марс?

26

Зимний пейзаж кратера с оврагами

27

Полет над гигантским вихрем

28

Комет в Облаке Оорта оказалось в 7 раз больше

29

Топография кратера Хаулаи

29

Cassini: последний взгляд на Эпиметей

30

В морях Титана все спокойно

30

Кольца Сатурна: вид «изнутри»

31

НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ

Новости

NASA не может отправить людей на Марс

32

Dragon впервые приземлился вторично

32

На МКС прибыло пополнение

33

Перспективы космолана

33

Dream Chaser

33

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

Небесные события октября

34

Редакционный обзор книг

38



На обложке: кадр из фильма «Марсианин»

ВСЕЛЕННАЯ, пространство, время — международный научно-популярный журнал по астрономии и космонавтике, рассчитанный на массового читателя

Издается при поддержке Национальной академии наук Украины, Государственного космического агентства Украины, Государственного астрономического института им. П.К.Штернберга Московского государственного университета, Международного Евразийского астрономического общества, Украинской астрономической ассоциации, Информационно-аналитического центра «Спейс-Информ», Аэрокосмического общества Украины

Подписаться на журнал можно в любом почтовом отделении Украины и России (подписные индексы указаны ниже).

Руководитель проекта, главный редактор: Гордиенко С.П.
Руководитель проекта, коммерческий директор: Гордиенко А.С.
Выпускающий редактор: Манько В.А.
Редакторы: Ковальчук Г.У., Ковеза В.Ю., Остапенко А.Ю. (Москва), Размыслович К.Р. (Минск)
Менеджер по внешним связям, переводчик: Ковеза Валерия
Редакционный совет: Андрунов И.А. — декан факультета Одесского национального морского университета, доктор ф.-м. наук, про-

фессор, вице-президент Украинской ассоциации любителей астрономии
Вавилова И.Б. — ученый секретарь Совета по космическим исследованиям НАН Украины, вице-президент Украинской астрономической ассоциации, кандидат ф.-м. наук
Митрахов Н.А. — Президент информационно-аналитического центра «Спейс-Информ», директор киевского представительства ГП КБ «Южное», к.т.н.
Олейник И.И. — генерал-полковник, доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники РФ
Рябов М.И. — старший научный сотрудник Одесской обсерватории радиоастрономического института НАН Украины, кандидат ф.-м. наук, сопредседатель Международного

астрономического общества
Черепашук А.М. — директор Государственного астрономического института им. Штернберга (ГАИШ), академик РАН
Дизайн, компьютерная верстка: Галушка Светлана
Отдел продаж: Остапенко Алена, Мельник Никита
тел.: (067) 215-00-22, (044)295-00-22
Адрес редакции: 02097, Киев, ул. Милошлавская, 31-Б, к. 53
тел./факс: (050) 960-46-94
e-mail: uverse@gmail.com
info@universemagazine.com
www.universemagazine.com
Телефоны в Москве: (495) 544-71-57, (800) 555-40-99 звонки с территории России бесплатные

Распространяется по Украине и странам СНГ
В рознице цена свободная
Подписные индексы
Украина: 91147
Россия: 12908 - в каталоге «Пресса России»
24524 - в каталоге «Почта России»
12908 - в каталоге «Урал-Пресс»
Учредитель и издатель ЧП «Третья планета»
Зарегистрировано Государственным комитетом телевидения и радиовещания Украины.
Свидетельство КВ 7947 от 06.10.2003 г.
© ВСЕЛЕННАЯ, пространство, время — №8 август 2017

Тираж 8000 экз.
Ответственность за достоверность фактов в публикуемых материалах несут авторы статей
Ответственность за достоверность информации в рекламе несут рекламодатели
Перепечатка или иное использование материалов допускается только с письменного согласия редакции.
При цитировании ссылка на журнал обязательна.
Формат — 60x90/8
Отпечатано в типографии ООО «Прайм-принт», Киев, ул. Малинская, 20.
т. (044) 592-35-06