

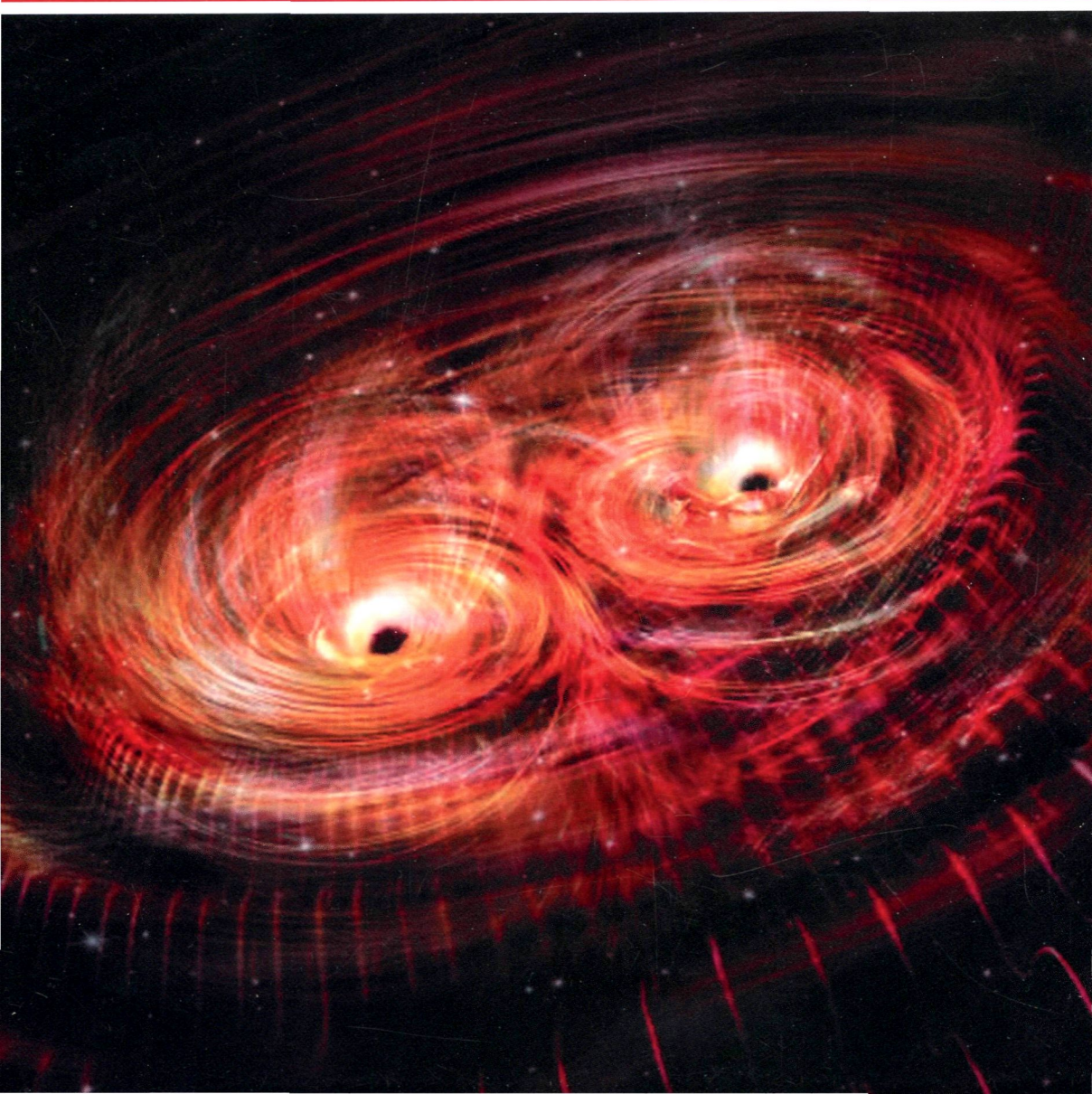
ISSN 0044-3948

# ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ

КОСМОНАВТИКА  
АСТРОНОМИЯ  
ГЕОФИЗИКА

МАЙ-ИЮНЬ

3/2018



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

# Земля и Вселенная

3/2018



**Новости науки и другая информация:** Скопление галактик очень большой массы [8]; Открытия после “Кассини” [41]; Экзопланеты: новые открытия [47]; “Доун”: пятна на Церере [49]; Новый обзорный снимок Марса [51]; Вода текла на Марсе в эпоху динозавров [51]; “Новые горизонты” летит к тройному астероиду [53]; Модель ядра кометы Чурюмова–Герасименко [54]; Поиск экзопланет в обитаемых зонах [80]; Успешные запуски компании “SpaceX” [96]; Станция “Тяньгун-1” завершила полет [97]; Студенческий спутник решил научную задачу [105]; “ЭкзоМарс” приступила к работе [109]

## В номере:

- 3 Триумф мировой науки  
10 ПОСТНОВ К.А. Гравитационные волны – вестники космических катастроф

## СЛУЖБА СОЛНЦА

- 26 ИШКОВ В.Н. Солнце в декабре 2017 г. – январе 2018 г.

## ЛЮДИ НАУКИ

- 29 ЕРЕМЕЕВА А.И. “Звездный профессор” Клавдия Александровна Бархатова (к 100-летию со дня рождения)  
42 МАКАЛКИН А.Б. В.С. Сафронов – создатель современной теории образования планет (к 100-летию со дня рождения)  
55 ГЕРАСЮТИН С.А. Памяти Джона Янга

## ИСТОРИЯ НАУКИ

- 64 ЖЕЛНИНА Т.Н. “Вне Земли” – книга на все времена (к 100-летию публикации)

## СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

- 75 РАСТОПЧИНА-ШАХОВСКАЯ А.Н., ШУСТОВ Б.М. Всероссийская астрономическая конференция ВАК–2017  
81 Конференция по астрофизике

## ГИПОТЕЗЫ, ДИСКУССИИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- 90 РОДКИН М.В. Спонтанные массовые социальные катаклизмы и гелиогеомагнитная активность

## ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

- 98 ЩИВЬЕВ В.И. Небесный календарь: июль – август 2018 г.

## ХРОНИКА СЕЙСМИЧНОСТИ ЗЕМЛИ

- 107 СТАРОВОЙТ О.Е., ЧЕПКУНАС Л.С., КОЛОМИЕЦ М.В.  
Сейсмичность Земли во втором полугодии 2017 года



© Российская академия наук, 2018  
© Редколлегия журнала  
“Земля и Вселенная” (составитель), 2018  
© ФГУП “Издательство “Наука”, 2018