

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

3/2017



Новости науки и другая информация: Странная форма жизни [44]; Был век наш нужен Королёву, а веку – нужен Королёв [45]; Самое большое изображение туманностей [58]; 50 лет трагедии на космодроме Канаверал [59]; Американский “прорыв” [60]; “Кассини”: детальные снимки колец Сатурна [72]; Новый коронограф для поиска экзопланет [86]; Самые грандиозные события во Вселенной [87]

Новые книги: Новая книга о С.П. Королёве [17]; Монография о Вселенной [48]

В номере:

- 3 ЗЕЛЁНЫЙ Л.М., ЗАХАРОВ А.В., БОРИСОВА Т.А. Лунная пыль
18 АКИМКИН В.В. Протопланетные диски: эпоха великих космогонических открытий
30 ШЕРСТЮКОВ Б.Г. Изменения климата: причины и прогноз

ЛЮДИ НАУКИ

- 49 ПЕРОВ С.П. Стивен Хокинг (к 75-летию со дня рождения)
62 ГЕРАСИЮТИН С.А. Владимир Михайлович Комаров (к 90-летию со дня рождения)

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

- 74 БЕЦИС Д.С. Симпозиум по исследованиям Солнечной системы

СЛУЖБА СОЛНЦА

- 88 ИШКОВ В.Н. Солнце в декабре 2016 г. – январе 2017 г.

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

- 91 РАГУЛЬСКАЯ М.В. Раннее Солнце, физические условия на ранней Земле и происхождение жизни: совместимые модели

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

- 107 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: июль–август 2017 г.



© Российская академия наук, 2017
© ФГУП “Издательство “Наука”, 2017
© Редколлегия журнала
“Земля и Вселенная”. Составление, 2017

Zemlya i Vselennaya (Earth and Universe); Moscow, Profsoyuznaya str., 90, f. 1965, 6 a year; by the Nauka (Science) Publishing House; Joint edition of the Russian Academy of Science; popular, current hypotheses of the origin and development of the Earth and Universe; astronomy, geophysics and space research; Deputy Editor V.M. Kotlyakov; Deputy Editor S.P. Perov

На стр. 1 обложки: Художественное изображение формирования планет в протопланетном диске вокруг звезды. Рисунок NASA/JPL (к статье В.В. Акимкина).

На стр. 2 обложки: Вверху – дважды Герой Советского Союза, летчик-космонавт В.М. Комаров (к статье С.А. Герасютина). Внизу – экипаж КК «Аполлон-1»: В. Гриссом, Э. Уайт и Р. Чарффи на космодроме Космического центра им. Дж. Кеннеди, январь 1967 г. Фото NASA (к стр. 59).

На стр. 3 обложки: Эмиссионные туманности NGC6334 «Кошачья Лапа» (вверху слева) и NGC 6357 «Лобстер» (внизу справа) в созвездии Скорпион. В них происходит активное звездообразование: горячие звезды заставляют светиться красным окружающий их водород. В густо заполненном деталями поле заметны темные газопылевые облака. Изображение получено в январе 2017 г. с помощью широкоугольного 2,6-м телескопа VLT Европейской Южной Обсерватории. Фото ESO (к стр. 58).

На стр. 4 обложки: Сливающиеся скопления галактик Abell 3411 и Abell 3412 в созвездии Возничего (2 млрд св. лет от нас). Вверху – огромное голубое облако раскаленного газа окутывает Abell 3411. Слева внизу и в центре – извергаются длинные красные джеты из двух сверхмассивных черных дыр. Сильные электромагнитные поля ускорили движение облаков газа (внизу, красного цвета) от третьей сверхмассивной черной дыры. Снимок получен космической обсерваторией «Чандра». Фото ESO, NASA (к стр. 87).

In this issue:

- 3 ZELENYI L.M., ZAKHAROV A.V., BORISOVA T.A. Moon Dust
- 18 AKIMKIN V.V. Protoplanetary Disks: Epoch of Great Cosmogonic Discoveries
- 30 SHERSTYUKOV B.G. Climate Changes: Causes and Forecast

PEOPLE OF SCIENCE

- 49 PEROV S.P. Stephen Hawking (to the 75th Anniversary of Birth)
- 62 GERASYUTIN S.A. Vladimir Mikhaylovich Komarov (to the 90th Anniversary of Birth)

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

- 74 BETSIS D.S. Symposium on Solar System Studies

SOLAR MONITORING SERVICE

- 88 ISHKOV V.N. The Sun in December 2016 – January 2017

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

- 91 RAGULSKAYA M.V. Early Sun, Physical Conditions on the Early Earth and Origin of Life: Compatible Models

AMATEUR ASTRONOMY

- 107 SHCHIV'YOV V.I. Celestial Calendar: July–August 2017

Редакционная коллегия:

и. о. главного редактора доктор физ.-мат. наук С.П. ПЕРОВ,
зам. главного редактора академик В.М. КОТЛЯКОВ,
летчик-космонавт П.В. ВИНОГРАДОВ,
кандидат филологических наук О.В. ЗАКУТНЯЯ,
академик Л.М. ЗЕЛЁНЫЙ, доктор исторических наук К.В. ИВАНОВ,
летчик-космонавт А.Ю. КАЛЕРИ, кандидат физ.-мат. наук О.Ю. ЛАВРОВА,
доктор физ.-мат. наук А.А. ЛУТОВИНОВ, доктор физ.-мат. наук О.Ю. МАЛКОВ,
доктор физ.-мат. наук И.Г. МИТРОФАНОВ, академик И.И. МОХОВ,
член-корр. РАН И.Д. НОВИКОВ, доктор физ.-мат. наук К.А. ПОСТНОВ,
доктор физ.-мат. наук М.В. РОДКИН,
научный директор Московского планетария Ф.Б. РУБЛЁВА,
член-корр. РАН А.Л. СОБИСЕВИЧ, член-корр. РАН В.А. СОЛОВЬЁВ,
академик А.М. ЧЕРЕПАЩУК, доктор физ.-мат. наук В.В. ШЕВЧЕНКО,
член-корр. РАН Б.М. ШУСТОВ