



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

2/2014



Новости науки и другая информация:

Туманность Кольцо [16]; Солнце в октябре – ноябре 2013 г. [30]; Новый полет к Марсу [50]; Запуск индийской АМС к Марсу [62]; Рекордный гамма-всплеск [63]; Новые снимки туманности Омар [80]; Исследования Венеры [81]; ИСЗ “Swarm” изучают магнитное поле Земли [96]; Супертайфун Йоланда (Хайян) [105]; Полет китайского лунохода [107]; «Спектр-Р» попал в Книгу рекордов Гиннеса [110].

В номере:

- 3 ШЕВЧЕНКО В.В., ТЕМЛЯКОВА Е.Д. Лунные природные ресурсы

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

- 17 ГЕРАСЮТИН С.А. 15 лет орбитальной стройке века

ЛЮДИ НАУКИ

- 33 МАРГА ГОМАН. Вальтер Гоман

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

- 45 ТИХОМИРОВА Е.Н., ТРОФИЛЕВА И.Н. “Отражение Вселенной”

ИСТОРИЯ НАУКИ

- 53 АЛИЕВ В.Г. Воспоминания о будущем
64 ИВАНОВ К.В. Эволюция представлений о целесообразном размещении астрономических сооружений

ЭКСПЕДИЦИИ

- 74 ЯЗЕВ С.А. Наблюдения полного солнечного затмения в Кении

АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- 82 РОМЕЙКО В.А. Человек Вселенной (к 80-летию Б.Г. Пшеничного)
87 УГОЛЬНИКОВ О.С. Юбилейная астрономическая олимпиада

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

- 97 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: май – июнь 2014 г.

ХРОНИКА СЕЙСМИЧНОСТИ ЗЕМЛИ

- 102 СТАРОВОИТ О.Е., ЧЕПКУНАС Л.С., КОЛОМИЕЦ М.В. Сейсмичность Земли в июле – ноябре 2013 г.



© Российская академия наук
© Редколлегия журнала
“Земля и Вселенная” (составитель), 2014





Zemlya i Vselennaya (Earth and Universe); Moscow, Maronovsky per., 26, 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; Chief Edition V.K. Abalakin; Deputy Editor V.M. Kotlyakov

На стр. 1 обложки: Спиральная галактика с перемычкой NGC 6946 Фейерверк размером 40 тыс. св. лет (созвездие Лебедя, 22 млн. св. лет от нас) — рекордсмен по числу вспышек сверхновых: за 100 лет зарегистрировано девять вспышек. Изображение составлено 28 октября 2013 г. из снимков Обсерватории Джемини (видимый диапазон) и космической обсерватории “Чандра” (рентгеновский, экспозиция — 48 ч). Фото NASA.

На стр. 2 обложки: Вверху — Американская АМС “MAVEN” на орбите Марса. Рисунок NASA/JPL (к стр. 50). Внизу — Экипажи МКС-37/38 в японском модуле “Кибо”: первый ряд — К. Найберг (США), Ф.Н. Юрчихин (Россия), Л. Пармитано (ЕСА, Италия); второй ряд — С.Н. Рязанский, О.В. Котов (Россия), М. Хопкинс (США), третий ряд — Р. Мастраккио (США), М.В. Тюрин (Россия), К. Ваката (Япония). 8 ноября 2013 г. Фото NASA (к статье С.А. Герасютина).

На стр. 3 обложки: Вверху — Планетарная туманность Кольцо (M57, NGC 6720), расположенная в 2 тыс. св. лет от нас в созвездии Лира. В ее центре — облако раскаленного гелия (синий цвет), во внешних слоях — газопылевые кольца и узлы (красный). Изображение составлено 23 мая 2013 г. из снимков, сделанных в видимом и УФ-диапазоне. КТХ. Фото NASA/JPL (к стр. 16). Внизу — Бриллиантовое кольцо. Полное солнечное затмение 3 ноября 2013 г. Кения. Фото М.Г. Гаврилова (к статье С.А. Язева).

На стр. 4 обложки: Центральная часть эмиссионной туманности NGC 6357 размером около 10 св. лет, находящейся на расстоянии 8 тыс. св. лет от нас в созвездии Скорпиона. Снимок сделан 22 октября 2013 г. КТХ. Фото NASA (к стр. 80).

In this issue:

- 3 SHEVCHENKO V.V., TEMLYAKOVA E.D. Lunar Natural Resources

INTERNATIONAL SPACE STATION

- 17 GERASYUTIN S.A. 15 Years of Orbital Construction of the Century

PEOPLE OF SCIENCE

- 33 MARGA HOHMANN. Walter Hohmann

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

- 45 TIKHOMIROVA E.N., TROFILEVA I.N. “Reflection of the Universe”

HISTORY OF SCIENCE

- 53 ALIEV V.G. Memories about the Future
64 IVANOV K.V. Evolution of ideas on the suitable Choice of Place for Astronomical Constructions

EXPEDITIONS

- 74 JASEV S.A. Observing the Total Solar Eclipse in Kenya

ASTRONOMICAL EDUCATION

- 82 ROMEYKO V.A. Man of Universe (to the 80th Anniversary of B.G. Pshenichner)
87 UGOLNIKOV O.S. Jubilee Astronomical Olympiad

AMATEUR ASTRONOMY

- 97 SHCHIV’YOV V.I. Celestial Calendar: May — June 2014

CHRONICLES OF THE EARTH’S SEISMICITY

- 102 STAROVOYT O.E., CHEPKUNAS L.S., KOLOMIETS M.V. Seismicity of the Earth in July — November 2013

Редакционная коллегия

Главный редактор член-корреспондент РАН В.К. АБАЛАКИН
Зам. главного редактора доктор физ.-мат. наук С.П. ПЕРОВ
Зам. главного редактора академик В.М. КОТЛЯКОВ
доктор физ.-мат. наук А.А. ГУРШТЕЙН,
академик Л.М. ЗЕЛЁНЫЙ,
доктор исторических наук К.В. ИВАНОВ,
кандидат физ.-мат. наук О.Ю. ЛАВРОВА,
член-корр. РАН А.А. МАЛОВИЧКО, доктор физ.-мат. наук И.Г. МИТРОФАНОВ,
член-корр. РАН И.И. МОХОВ, член-корр. РАН А.В. НИКОЛАЕВ,
член-корр. РАН И.Д. НОВИКОВ, доктор физ.-мат. наук М.В. РОДКИН,
доктор физ.-мат. наук Ю.А. РЯБОВ, член-корр. РАН В.А. СОЛОВЬЁВ,
кандидат физ.-мат. наук О.С. УГОЛЬНИКОВ, член-корр. РАН В.П. САВИНЫХ,
академик А.М. ЧЕРЕПАЩУК, доктор физ.-мат. наук В.В. ШЕВЧЕНКО

