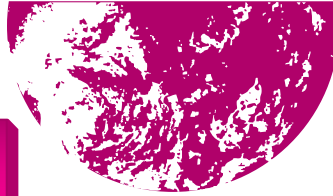




Научно-популярный журнал
Российской академии наук
Издается под руководством
Президиума РАН
Выходит с января 1965 года
6 раз в год
“Наука”
Москва

Земля и Вселенная

1/2015



Новости науки и другая информация: Солнце в августе – сентябре 2014 г. [30]; Завершение работы “Чибиса-М” [33]; Запуск японского метеоспутника [53]; Экзопланеты, где возможна жизнь [75]; Большое Красное Пятно на Юпитере уменьшается [86]; “Гершель”: изучение транснептуновых объектов [86]; Космический проект “Гамма-400” [107]; 40-я основная экспедиция на МКС [108].

Новые книги: Кратко о Луне и ее исследовании (А.И. Первушин. Битва за Луну. Правда и ложь о лунной гонке) [110].

В номере:

3 ПОЗДРАВЛЕНИЯ ЖУРНАЛУ

12 ЗАСОВА Л.В. Венера: научные проблемы, перспективы исследований

ИЗ НОВОСТЕЙ ЗАРУБЕЖНОЙ КОСМОНАВТИКИ

34 ГЕРАСИЮТИН С.А. Полеты автоматических межпланетных станций

ПЛАНЕТАРИИ

54 РУБЛЁВА Ф.Б. 85 лет мы зажигаем звезды

ЛЮДИ НАУКИ

67 ДОКУЧАЕВА О.Д., ЕРЕМЕЕВА А.И., ПОНОМАРЁВА Г.А. Джордж Ричи (к 150-летию со дня рождения)

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

77 ПЕРОВ С.П. 40-я Ассамблея КОСПАР в Москве

ИСТОРИЯ НАУКИ

87 ГИНДИЛИС Л.М. Как произошла жизнь на Земле

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

100 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: март – апрель 2015 г.



© Российская академия наук
© Редколлегия журнала
“Земля и Вселенная” (составитель), 2015





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 Editor V.K. Abalakin; Deputy Editor V.M. Kotlyakov; Deputy Editor S.P. Perov

На стр. 1 обложки: Снимок из космоса Мароновского переулка, где в доме № 26 расположена редакция “Земли и Вселенной”.

На стр. 2 обложки: Рельеф поверхности ядра кометы 67P Чурюмова – Герасименко. Изображение получено 15 августа 2014 г. с помощью камеры OSIRIS AMC “Розетта” (разрешение – 2 м). Фото ESA (к статье С.А Герасютина).

На стр. 3 обложки: Вверху – Большое Красное Пятно на Юпитере. Снимки в видимом и ИК-диапазоне, полученные в 1995 г., 2009 г. и 2014 г. KTX (справа). Фото JPL/NASA (к стр. 86). Внизу – Транснептуновые объекты (представлены в одном масштабе), исследованные за 4 года космической обсерваторией “Гершель”. В левом ряду – наиболее крупные карликовые планеты Эрида, Плутон (и его спутник Харон), Макемаке и Хаумеа. Рисунок ESA (к стр. 86).

На стр. 4 обложки: Туманность Пещера (Cave Nebula) Sharpless 2-155/Caldwell – 9, отражательные туманности vdB-155 и GN 22.55.2, объекты Herbig-Haro 168 и 169 в созвездии Цефея. Снимок сделан в 2014 г. астроном-любитель П.В. Каравацкий с помощью телескопа “Sky Watcher SKP 2501” 10” f/4 с карбоновой трубой и фокусером Feather Touch на монтировке NEQ-6 W Pro с ременным приводом. Корректор комы – TeleVue Paracorr Type II, фотокамера – QHY8L, экспозиция – 5 ч.

In this issue:

- 3 CONGRATULATIONS TO THE JOURNAL
- 12 ZASOVA L.V. Venus: Science Problems, Research Prospects

NEWS OF FOREIGN ASTRONAUTICS

- 34 GERASYUTIN S.A. Flights of Automatic Interplanetary Stations

PLANETARIA

- 54 RUBLYOVA F.B. We’re lighting up Stars for 85 Years

PEOPLE OF SCIENCE

- 67 DOKUCHAEVA O.D., EREMEYEVA A.I., PONOMAREVA G.A. George Ritchey (to the 150th Anniversary of Birth)

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

- 77 PEROV S.P. 40th COSPAR Assembly in Moscow

HISTORY OF SCIENCE

- 87 GINDILIS L.M. How Life has originated on Earth

AMATEUR ASTRONOMY

- 100 SHCHIV’YOV V.I. Celestial Calendar: March – April 2015

Редакционная коллегия

Главный редактор член-корреспондент РАН В.К. АБАЛАКИН
Зам. главного редактора академик В.М. КОТЛЯКОВ
Зам. главного редактора доктор физ.-мат. наук С.П. ПЕРОВ
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

