




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

2/2015



Новости науки и другая информация:

Запуск АМС “Хаябуса-2” [15]; Необычная сверхновая [16]; Блики на озере Титана [16]; Солнце в октябре – ноябре 2014 г. [22]; Аэрозоли в атмосфере Марса [25]; Телестудия Роскосмоса [26]; Тайфун Неогури [69]; Запуск метеоспутника “Метеор-М” [100]; Наблюдение образования планет [102]; Модель двойной системы η Килья [103]; КТХ: слияние двух галактик [104]; На Марсе найдены следы микробов? [105]; 42-я основная экспедиция на МКС [106]; Первые исследования на комете [108];

Новые книги: Астроном Бредихин (Фёдор Александрович Бредихин. Авторы-составители С.В. Касаткина, М.Е. Сачков) [68]; Ода науке на примере космологии (Б.Е. Штерн. “Прорыв за край мира”) [98]

В номере:

- 3 ОФФЕРМАН Д., ОЛЬШЕВСКИЙ Ф. Изучение атмосферы Земли: эксперимент “КРИСТА”
- 17 РОДИОНОВА Ж.Ф. Фотокарта видимого полушария Луны
- 27 БЕЛИКОВ Ю.Е., НИКОЛАЙШВИЛИ С.Ш. Озоновые дыры: новый взгляд

ЛЮДИ НАУКИ

- 40 ДОКУЧАЕВА О.Д., ЕРЕМЕЕВА А.И., ПОНОМАРЁВА Г.А., ШАМАЕВ В.Г. Лидия Николаевна Радлова
- 50 КОЗЕНКО А.В. Владимир Александрович Магницкий (к 100-летию со дня рождения)

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

- 53 ЛАВРОВА О.Ю., МИТЯГИНА М.И., ЛУПЯН Е.А. Перспективы российских исследований ДЗЗ
- 61 САЧКОВ М.Е. V Бредихинские чтения

ИСТОРИЯ НАУКИ

- 70 КУЗЬМИН А.В. Оптические кратные звезды в ранней астрономии

АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- 76 ЩИВЬЁВ В.И. Семинар учителей в Железнодорожном

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

- 79 БОБЫЛЁВ Д.А. Фестиваль “Астрофест-2014”
- 85 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: май – июнь 2015 г.

ПО ВЫСТАВКАМ И МУЗЕЯМ

- 90 ГЕРАСЮТИН С.А. Памяти Бабакина

КНИГИ О ЗЕМЛЕ И НЕБЕ

- 96 АБАЛАКИН В.К. “Формулы и звезды”



© 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: Спускаемый аппарат "Филы" АМС "Розетта" (ESA) на поверхности ядра кометы Чурюмова – Герасименко. 12 ноября 2014 г. Рисунок NASA – ESA (к стр. 108).

На стр. 2 обложки: Вверху – Экипаж 42/43-й основной экспедиции на МКС: Е.О. Серова (Россия), Б. Уилмор (США), А.М. Самокутяев, А.Н. Шкаплеров (Россия), Т. Вёртс (США) и С. Кристофоретти (ESA, Италия). Фото NASA (к стр. 106). Внизу – Озоновая дыра размером 24,1 млн км² над Антарктидой. Фиолетовым цветом обозначена область, где уменьшается общее содержание озона. 30 сентября 2014 г. По данным NASA (к статье Ю.Е. Беликова, С.Ш. Николайшвили).

На стр. 3 обложки: Вверху – Сверхновая 2012Z типа Ia (обозначена крестиком) в окрестности спиральной галактики NGC 1309 в созвездии Эридана (110 млн св. лет от нас). Во врезке – бинарная система в 2005–2006 гг. и SN 2012Z в 2013–2014 гг. KTX. Фото NASA/ESA (к стр. 16). Внизу – Яркие блики, отраженные от озер Титана, спутника Сатурна. Мозаика снимков, полученных спектрометром видимого и ИК-диапазона VIMS АМС "Кассини". 21 августа 2014 г. Фото JPL/NASA (к стр. 16).

На стр. 4 обложки: В туманности IC 410 Головастики газовое облако размером 100 св. лет подсвечивается ИК-излучением звезд, находящихся зади туманности в скоплении NGC 1893 (12 тыс. св. лет, Возничий). Снимок сделан 18 ноября 2014 г. в ИК-спектре космической обсерваторией "WISE". Фото NASA.

In this issue:

- 3 OFFERMANN D., OLSCHESKI F. Studying the Earth's Atmosphere: CRISTA Experiment
- 17 RODIONOVA Zh.F. Photographic Map of the Visible Side of the Moon
- 27 BELIKOV Yu.E., NIKOLAYSHVILI S.Sh. Ozone Holes: New Approach

PEOPLE OF SCIENCE

- 40 DOKUCHAEVA O.D., EREMEYEVA A.I., PONOMAREVA G.A., SHAMAEV V.G. Lidiya Nikolayevna Radlova
- 50 KOZENKO A.V. Vladimir Aleksandrovich Maguitsky (to the 100th anniversary of birth)

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

- 53 LAVROVA O.Yu., MITUAGINA M.I., LUPIAN E.A. Perspectives of Russian Remote Sensing Research
- 61 SACHKOV M.E. 5th Bredikhin Readings

HISTORY OF SCIENCE

- 70 KUZMIN A.V. Optical Multiple Stars in the Early Astronomy

ASTRONOMICAL EDUCATION

- 76 SHCHIV'YOV V.I. Seminar of Teachers in Zheleznodorozhny

AMATEUR ASTRONOMY

- 79 BOBYLEV D.A. "Astrofest-2014"
- 85 SHCHIV'YOV V.I. Celestial Calendar: May – June 2015

ON THE EXHIBITIONS AND MUSEUMS

- 90 GERASYUTIN S.A. In the Memory of Babakin

BOOKS ABOUT EARTH AND SKY

- 96 ABALAKIN V.K. "Formulae and Stars"

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

