

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

2/2013



Новости науки и другая информация: Солнце в октябре – ноябре 2012 г. [33]; «Кассини»: фотографии Дионы и Мефоны [45]; Необычная галактика [50]; «Радиоастрон»: конкурс проектов [58]; Найдена землеподобная планета [70]; Открыта самая древняя галактика [82]; Два события в один день [88]; Российские школьники – победители олимпиады [96]; Ураган Сэнди [101]; Астероид или комета? [103]; Полет МКС в августе – декабре 2012 г. [104]; «Вояджер-1» за пределами Солнечной системы [108]; Прыжок из стратосферы [109]; Северная Корея – десятая космическая держава [111]

В номере:

- 3 ЛУКАШ В.Н., МИХЕЕВА Е.В., СТРОКОВ В.Н. Черно-белые дыры и космогенезис
21 ДУБИНИН М.Н., САВРИН В.И. Новая частица – бозон Хиггса?

ЛЮДИ НАУКИ

- 36 КОЗЕНКО А.В., ГЕРАСЮТИН С.А. Эммануэль Сведенборг (к 325-летию со дня рождения)
46 ПАНАСЮК М.И., РОМАНОВСКИЙ Е.А. Дмитрий Владимирович Скобельцын (к 120-летию со дня рождения)

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

- 51 САХИБУЛЛИН Н.А., НЕФЕДЬЕВ Ю.А. Международная конференция по астрофизике

ГИПОТЕЗЫ, ДИСКУССИИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- 59 ПЕЧЕРСКИЙ Д.М. Магнитные минералы из космоса
71 СИНЯВСКИЙ В.В. Перспективы освоения Луны

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

- 83 КУЗНЕЦОВ А.В. Небесный календарь: май – июнь 2013 г.

ПО ВЫСТАВКАМ И МУЗЕЯМ

- 89 ГЕРАСЮТИН С.А. Земляне исследуют Марс

ХРОНИКА СЕЙСМИЧНОСТИ ЗЕМЛИ

- 97 СТАРОВОЙТ О.Е., ЧЕПКУНАС Л.С., КОЛОМИЕЦ М.В. Сейсмичность Земли в марте – декабре 2012 г.



© Российская академия наук
© Редколлегия журнала
“Земля и Вселенная” (составитель), 2013 г.

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: Сверхмассивное скопление галактик MACS J0647+7015 в созвездии Жирафа. Во врезке: галактика MACS 0647-JD (13,3 млрд лет), самая древняя в этом скоплении. Снимки сделаны 5 октября и 29 ноября 2011 г. KTX. Фото NASA (к стр. 82).

На стр. 2 обложки: Спутник Сатурна Диона. Изображение составлено из снимков, полученных в апреле 2010 г. АМС «Кассини». Фото NASA (к стр. 45).

На стр. 3 обложки: Вверху: планетарная туманность Fleming 1 (10 тыс. св. лет от нас в созвездии Центавра), открытая в 1910 г. шотландским астрономом В. Флемингом. Газовые облака вокруг двух белых карликов (в центре туманности) светятся за счет излучения звезд. Снимок получен 8 ноября 2012 г. с помощью телескопа VLT Европейской Южной Обсерватории. Фото ESO. Внизу: спиральная галактика NGC 660 с перемычкой и полярным кольцом (20 млн св. лет от нас в созвездии Рыб). Снимок получен 18 октября 2012 г. с помощью 8,1-м телескопа Джемини Обсерватории Мауна Кеа (Гавайи). Фото Гавайского университета (к стр. 50).

На стр. 4 обложки: Экипаж МКС-34/35: К. Форд (США) и К. Хадфилд (Канада), во втором ряду – О.В. Новицкий, Е.И. Тарелкин, Р.Ю. Романенко (Россия) и Т. Маршбёрн (США). Фото NASA (к стр. 104).

In this issue:

- 3 LUKASH V.N., MIKHEEVA E.V., STROKOV V.N. Black/White Holes and Cosmogenesis
- 21 DUBININ M.N., SAVRIN V.I. New Particle – Higgs Boson?

PEOPLE OF SCIENCE

- 36 KOZENKO A.V., GERASYUTIN S.A. Emanuel Swedenborg (to the 325th Anniversary of Birth)
- 46 PANASYUK M.I., ROMANOVSKY E.A. Dmitry Vladimirovitch Skobeltsyn (to the 120th Anniversary of Birth)

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

- 51 SAKHIBULLIN N.A., NEFEDYEV Yu.A. International Conference of Astrophysics

HYPOTHESES, DISCUSSIONS, SUGGESTIONS

- 59 PECHERSKY D.M. Magnetic Minerals from Space
- 71 SINYAVSKY V.V. Perspectives of Development of a Moon

AMATEUR ASTRONOMY

- 83 KUZNETSOV A.V. Celestial Calendar: May–June 2013

ON THE EXHIBITIONS AND MUSEUMS

- 89 GERASYUTIN S.A. People of Earth exploring Mars

CHRONICLES OF THE EARTH'S SEISMICITY

- 97 STAROVOYT O.E., SHEPKUNAS A.S., KOLOMIETS M.V. Seismicity of the Earth in March – December 2012

Редакционная коллегия

Главный редактор член-корреспондент РАН В.К. АБАЛАКИН
 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 техн. наук Г.А. ПОЛТАВЕЦ,
 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