

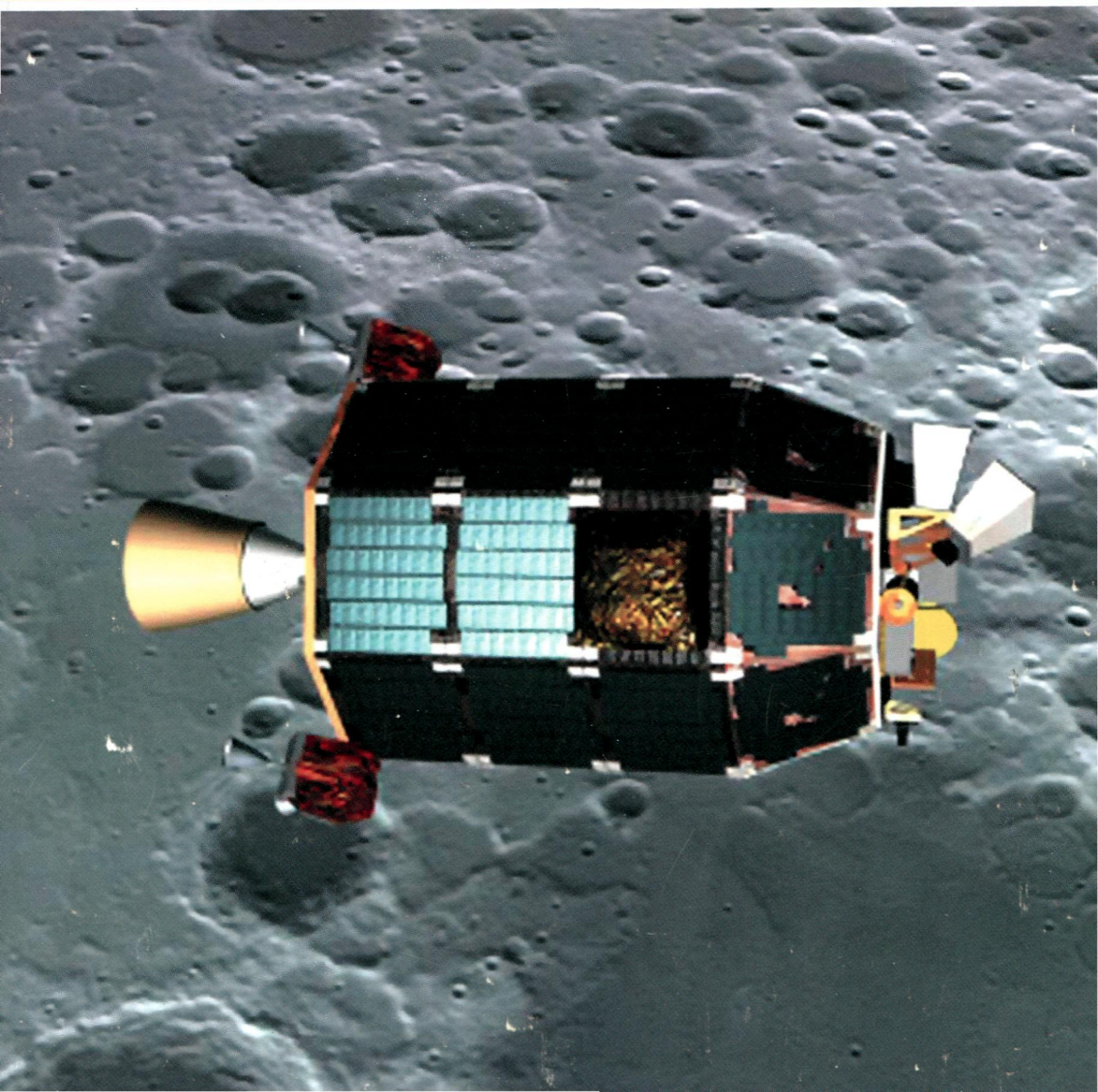
3-53

ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ

КОСМОНАВТИКА
АСТРОНОМИЯ
ГЕОФИЗИКА

ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ

1/2014



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



1/2014

Новости науки и другая информация:

Солнце в августе – сентябре 2013 г. [22]; Гигантские океанические водовороты [39]; Взрыв в центре Галактики [74]; Планетоскитальцы [82]; Необычные биполярные туманности [83]; KTX исследует галактику [88]; Глобального потепления не предвидится [105]; Новый американский ИСЛ [106]; Трещины на Европе [108]; Исследование сверхскопления [109]; “Кьюриосити”: метан на Марсе не обнаружен [110].

Новые книги: Истоки астрономии (Дж. Локьер. Рассвет астрономии. Планеты и звезды в мифах древних народов) [48]; О возникновении жизни на Земле (В.Н. Флоровская, Ю.И. Пиковский, М.Е. Раменская. Предбиологическая эволюция углеродистых веществ на ранней Земле) [57]

В номере:

- 3 ВЕРХОДАНОВ О.В. “Планк”: новый шаг в понимании Вселенной
25 САЧКОВ М.Е. Ультрафиолетовые обсерватории будущего

ЛЮДИ НАУКИ

- 40 ДУБЯГО И.А., НЕФЕДЬЕВ Ю.А. Александр Дмитриевич Дубяго (к 100-летию со дня рождения)
49 КОЗЕНКО А.В. Александр Александрович Михайлов (к 125-летию со дня рождения)

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

- 58 МАШОНКИНА Л.И. Международная конференция “Эволюция А-звезд”

ИСТОРИЯ НАУКИ

- 63 ВТОРОВ И.П. “Древняя гавайская астрономия”

ГИПОТЕЗЫ, ДИСКУССИИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- 75 ПАНОВ А.Д. Панспермия и механизмы возникновения жизни во Вселенной

ЛЮБИТЕЛЬСКОЕ ТЕЛЕСКОПОСТРОЕНИЕ

- 84 ВИНЬЯМИНОВ И.В. Мой телескоп

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

- 89 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: март – апрель 2014 г.

ПРИРОДА ЗЕМЛИ

- 94 УФИМЦЕВ Г.Ф. Водопады



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: Американская АМС "LADEE" на окололунной орбите. Рисунок NASA (к стр. 106).

На стр. 2 обложки: Вверху – Многочисленные трещины на ледяной поверхности спутника Юпитера Европы. Мозаичное изображение составлено из снимков, сделанных в 1996–1999 гг. АМС "Галилео" (к стр. 108). Внизу – Крупный кратер Монтеверди диаметром 133 км на северном полюсе Меркурия (63,54° с.ш., 275,7° в.д.), заполненный вулканической лавой. Снимок получен 18 апреля 2013 г. АМС "Мессенджер" (разрешение – 320 м). Фото NASA/JPL.

На стр. 3 обложки: Золотые дюны между горными хребтами в Лабиринте Ночи (Noctis Labyrinthus) в центре вулканической области Горы Фарсида (Tharsis Montes). Необычные формы отложений, устойчивые к деградации в течение длительного времени, сформировались в далеком прошлом в условиях влажного и теплого климата. Снимок сделан 31 августа 2013 г. с помощью камеры HiRISE АМС "Марсианский орбитальный разведчик". Фото NASA/JPL.

На стр. 4 обложки: Биполярная туманность Sharpless 2-106, расположенная на расстоянии 2 тыс. св. лет от Земли в отдаленной части Млечного Пути. В обе стороны от центральной звезды – белого карлика IRS 4 – движутся облака горячего газа. Звезду окружает газопылевой пояс. От мелких частиц пыли отражается свет, пронизанный нитями пылевых сгустков. Снимок сделан 15 декабря 2011 г. КТХ. Фото NASA (к стр. 83).

In this issue:

- 3 VERKHODANOV O.V. "Planck": New Step towards Understanding the Universe
25 SACHKOV M.E. Ultraviolet Observatories of the Future

PEOPLE OF SCIENCE

- 40 DUBYAGO I.A., NEFEDYEV Yu.A. Aleksandr Dmitriyevich Dubyago (to the 100th Anniversary of Birth)
49 KOZENKO A.V. Aleksandr Aleksandrovich Mikhailov (to the 125th Anniversary of Birth)

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

- 58 MASHONKINA L.I. International Conference "Evolution of A Stars"

HISTORY OF SCIENCE

- 63 VTOROV I.P. Ancient Hawaiian Astronomy

HYPOTHESES, DISCUSSIONS, SUGGESTIONS

- 75 PANOV A.D. Panspermia and Mechanisms of Origins of Life in the Universe

AMATEUR TELESCOPE MAKING

- 84 VINYAMINOV I.V. My Telescope

AMATEUR ASTRONOMY

- 89 SHCHIV'YOV V.I. Celestial Calendar: March – April 2014

NATURE OF EARTH

- 94 UFIMTSEV G.F. Waterfalls

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