




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

3/2014



Новости науки и другая информация:

Туманность Лагуна [16]; Марс был пригоден для жизни? [29]; Солнце в декабре 2013 г. – январе 2014 г. [30]; Обсерватория «IRIS» исследует Солнце [33]; Пыль в сверхновой [43]; Лунная пыль [70]; Столкновения галактик [90]; Число экзопланет увеличивается [91]; Фрагменты кометы упали на Землю [108]; Система «МАСТЕР» [109]; Российский прибор для изучения Юпитера [111].

В номере:

3 СЕМЕНЦОВ В.Н. “Гайя” измерит Галактику
17 ЗАСТЕНКЕР Г.Н., ШАФРАНКОВА Я. Тонкая структура и быстрые вариации солнечного ветра

ЛЮДИ НАУКИ

К 100-летию со дня рождения Я.Б. Зельдовича

34 Яков Борисович Зельдович
44 ЗЕЛЬДОВИЧ Я.Б. Социальное общечеловеческое значение фундаментальной науки
50 Воспоминания о Я.Б. Зельдовиче
60 ШАКУРА Н.И. Как создавалась теория дисковой аккреции

71 Памяти Юрия Антониевича Израэля

74 Памяти Джона Добсона

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

78 ЗАКУТНЯЯ О.В. Ближайшие цели российской планетной программы – Луна и Марс

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

92 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: июль – август 2014 г.

97 НОВИЧОНОК А.О. Яркие кометы в 2013 году



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

На стр. 1 обложки: Комета C/2012 V2 (LINEAR), расположенная недалеко от спиральной галактики NGC 2997 в созвездии Насоса. Снимок сделал английский астроном-любитель Д. Пич 29 сентября 2013 г. (к статье А.О. Новичонка).

На стр. 3 обложки: Остаток сверхновой 1987A в Большом Магеллановом Облаке, находящийся в 160 тыс. св. лет от Земли. Центр вспышки сверхновой окружают ударные волны в форме светящихся пятен и два концентрических кольца пылевых облаков, освещенных излучением раскаленного газа. Вверху: Изображение, составленное 6 января 2014 г. из снимков, полученных в миллиметровом (красный цвет; телескоп ALMA Европейской Южной Обсерватории), видимом (зеленый; KTX) и рентгеновском (синий; "Чандра") диапазонах. Внизу: Модель остатка взорванной звезды. Видны ее внутренние холодные области (красный цвет) с огромным количеством пыли. Фото и рисунок ESO/NRAO (к стр. 43).

На стр. 4 обложки: Фрагмент эмиссионной туманности Лагуна (M8, NGC 6523) размером более 60 св. лет (5200 св. лет от нас, созвездие Стрельца). Это гигантское межзвездное облако и область HII, где идет активное звездообразование. Снимок сделан 22 января 2014 г. с помощью телескопа VLT Европейской Южной Обсерватории. Фото ESO (к стр. 16).

In this issue:

- 3 SEMENTSOV V.N. "GAIA" to Map the Galaxy
- 17 ZASTENKER G.N., SHAFRANKOVA Ya. Fine Structure and Rapid Variations of Solar Wind

PEOPLE OF SCIENCE

To the 100th Anniversary of Ya.B. Zeldovich

- 34 Yakov Borisovich Zeldovich
- 44 ZELDOVICH Ya.B. Social and Human Importance of Fundamental Science
- 50 Memories about Ya.B. Zeldovich
- 60 SHAKURA N.I. How the Accretion Disc Theory was created
- 71 In Memory of Yuri Antonievich Izrael
- 74 In Memory of John Dobson

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

- 78 ZAKUTNYAYA O.V. Nearest Goals of the Russian Planetary Program – the Moon and Mars

AMATEUR ASTRONOMY

- 92 SHCHIV'YOV V.I. Celestial Calendar: July – August 2014
- 97 NOVICHONOK A.O. Bright Comets in 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

