

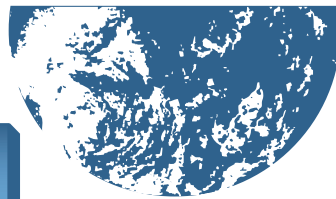


Научно-популярный журнал
Российской академии наук
Издается под руководством
Президиума РАН
Выходит с января 1965 года
6 раз в год
“Наука”
Москва



Земля и Вселенная

6/2013



Новости науки и другая информация:

Дуэт галактик [30];
Солнце в июне – июле 2013 г. [31];
Умиравшая звезда [33];
Новая солнечная обсерватория [42];
“GALEX” завершил работу [50];
Загадочные радиоимпульсы [57];
Самолет на солнечной энергии [58];
Имена спутников Плутона [95];
Измерение гравитации антиводорода [105];
Запуск спутника “Ресурс-П” [106];
Новый марсианский проект [108];
Новый прибор “Субару” [109];
“Гершель”: завершение работы [110]

В номере:

- 3 СОЛОВЬЁВ В.А. Управление космическими полетами
15 ПАНАСЮК М.И. Релятивистские электроны в космосе
ЭКОЛОГИЯ

- 20 ЧЕРЕМИСОВА А.М. Космические технологии на страже экологии

ЛЮДИ НАУКИ

- 34 **МАРКИН В.А.** Геннадий Иванович Невельской
(к 200-летию со дня рождения)
43 ЧЕБОТАРЁВ А.С. Алексей Фёдорович Богомолов
(к 100-летию со дня рождения)
51 АСТРОВ С.А. Леонид Александрович Воскресенский
(к 100-летию со дня рождения)

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

- 59 ГЕРАСЮТИН С.А. Полет МКС в январе – сентябре 2013 г.

ИСТОРИЯ НАУКИ

- 64 ПОНОМАРЁВ С.М. Первому астрономическому обществу России – 125 лет

ГИПОТЕЗЫ, ДИСКУССИИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- 74 КЛЕЙМЕНОВА Н.Г. Влияние космической погоды на человека
83 ЯЗЕВ С.А. Жизнь после социума

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

- 90 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: январь – февраль 2014 г.

ХРОНИКА СЕЙСМИЧНОСТИ ЗЕМЛИ

- 96 СТАРОВОЙТ О.Е., ЧЕПКУНАС Л.С., КОЛОМИЕЦ М.В.
Декабрь 2012 г. – июнь 2013 г.

- 102 Указатель статей и заметок, опубликованных в “Земле и Вселенной” в 2013 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: Алтайский край. Вверху – самое крупное озеро края – Кулундинское, в 6 км к югу от него находится горько-соленое Кучукское озеро. В нижнем левом углу – р. Иртыш, в верхнем правом – р. Обь. Внизу – г. Рубцовск. Зеленый цвет – леса, красный – горные районы. Снимок сделан 27 мая 2013 г. ИСЗ “UK-DMC-2”. Фото ИТЦ “СКА-НЭКС” (к статье А.М. Черемисовой).

На стр. 2 обложки: Вверху – экипаж МКС-36/37: А.А. Мисуркин, П.В. Виноградов (Россия), К. Кэссиди (США), Л. Пармитано (ЕСА, Италия), Ф.Н. Юрчихин (Россия) и К. Найберг (США). В центре – эмблема экспедиции (к статье С.А. Герасютина). Внизу – космическая солнечная ультрафиолетовая обсерватория “IRIS” (США). Фото NASA (к стр. 42).

На стр. 3 обложки: Вверху – туманность Эскимос (NGC 2392) размером 1,2 св. года в созвездии Близнецов, 4200 св. лет от нас. Изображение синтезировано 11 июля 2013 г. из снимков КТХ и космической обсерватории “Чандра” (экспозиция – 15 ч 57 мин). Фото: NASA/JPL (к стр. 33). Внизу – галактика NGC 6744 диаметром 175 тыс. св. лет в созвездии Павлина, 30 млн св. лет от Земли. Снимок сделан в июне 2013 г. космической ультрафиолетовой обсерваторией “GALEX”. Фото: NASA/JPL (к стр. 50).

На стр. 4 обложки: Взаимодействующие галактики NGC 2936 Морская свинья (вверху) и массивная эллиптическая галактика NGC 2937. Они расположены в созвездии Гидры, 326 млн св. лет от Земли. Снимок сделан 20 июня 2013 г. КТХ. Фото: NASA/JPL (к стр. 19).

In this issue:

- 3 SOLOVYOV V.A. Space Flight Control
15 PANASYUK M.I. Relativistic Electrons in Space

ECOLOGY

- 20 CHEREMISOVA A.M. Space Technologies on Guard of Ecology

PEOPLE OF SCIENCE

- 34 MARKIN V.A. Gennady Ivanovich Nevelskoy (to the 200th Anniversary of Birth)
43 CHEBOTAREV A.S. Aleksey Fedorovich Bogomolov (to the 100th Anniversary of Birth)
51 ASTROV S.A. Leonid Aleksandrovich Voskresenskiy (to the 100th Anniversary of Birth)

INTERNATIONAL SPACE STATION

- 59 GERASYUTINS A. Flight of ISS in January–September 2013

HISTORY OF SCIENCE

- 64 PONOMAREV S.M. First Astronomical Society of Russia is 125 years old

HYPOTHESES, DISCUSSIONS, SUGGESTIONS

- 74 KLEYMENOVA N.G. Space Weather Effects on Humans
83 YAEV S.A. Life after Society

AMATEUR ASTRONOMY

- 90 SHCHIV'YOV V.I. Celestial Calendar: January–February 2014

CHRONICLES OF THE EARTH'S SEISMICITY

- 96 STAROVOYT O.E., CHEPKUNAS L.S., KOLOMIETS M.V. December 2012 – June 2013

- 102 Index of Articles and Notes Published in “Earth and Universe” in 2013

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

