



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]; Умиряющая 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 ЦИВЬЁВ 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 YAZEV 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., CHERKUNAS 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

