Научно-популярный журнал

Российской академии наук

Издается под руководством

Президиума РАН

Выходит с января 1965 года

6 раз в год

"Наука"

Москва



Новости науки и другая информация: Солнце в апреле мае 2013 г. [16]; Кольцевое солнечное затмение [19]; Черные дыры средней массы [45]; Свидетели рождения сверхновых [75]; "Нустар": "заснувшая" черная дыра [89]; Поглощение планеты черной дырой [96]; Первые изображения черной дыры [105]; Таинственные частицы [104]; Кинофильм о Юрии Гагарине [106]; Пятый полет китайских космонавтов [107]; Проект "Марс один" [108].

Новые книги:

Астрономическая энциклопедия (Большая энциклопедия астрономии) [105]

В номере:

- 3 БОГАЧЁВ С.А., КИРИЧЕНКО А.С. Солнечные вспышки
- 20 ГЕРАСЮТИН С.А. Полеты автоматических межпланетных станций

ЛЮДИ НАУКИ

- 38 САПОЖНИКОВ И.Н. Виктор Иванович Кузнецов (к 100-летию со дня рождения)
- 46 ВАРТБАРОНОВ Р.А., ЖДАНЬКО И.М., ХОМЕНКО М.Н. Владимир Иванович Яздовский (к 100-летию со дня рождения)

ОБСЕРВАТОРИИ, ИНСТИТУТЫ

56 КОРОТЕЕВ А.С., ГАФАРОВ А.А., АКИМОВ В.Н. От РНИИ до Центра Келдыша

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

66 ЛАВРОВА О.Ю., МИТЯГИНА М.И. Юбилейная конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса"

ИСТОРИЯ НАУКИ

76 КЛОЧКОВА В.Г., ПАНЧУК В.Е., ЯКШИНА Т.А. Оптические телескопы в истории отечественной астрономии

ПЛАНЕТАРИИ

90 КИСЛИЦЫНА М.А., ЖБАННИКОВА Т.В. Кировский планетарий

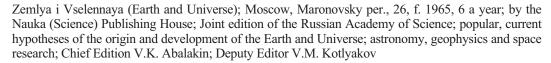
ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

97 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: ноябрь – декабрь 2013 г.



- © Российская академия наук
- © Редколлегия журнала

"Земля и Вселенная" (составитель), 2013 г.



На стр. 1 обложки: Солнечная хромосфера в жестких УФ-лучах (линия KCall, λ = 3933 Å) в максимуме 24-го цикла. В середине мая 2013 г. произошло несколько мощных вспышек, их черные следы видны на Солнце. Фото А. Фридмана (к статьям С.А. Богачёва, А.С. Кириченко и В.Н. Ишкова). На стр. 2 обложки: Схема полетов 19 АМС, из них уже не функционируют "ICE", "Пионер-10 и -11". На Марсе работают два американских марсохода, в точке L1 - KA "ACE", на окололунной орбите - два КА "ARTEMIS", в межпланетном про-странстве – четыре космические солнечные обсерватории. Рисунок О. Фрон, NASA (к статье С.А. Герасютина).

На стр. 3 обложки: Галактики М106 (NGC 4258), NGC 4248 (справа), NGC 4231/2 (справа ниже), NGC 4217 и NGC 4226 (внизу) в Гончих Псах. Расстояние до М106 (диаметр 80 св. лет) – 23,5 млн св. лет, она входит в состав местной группы Гончих Псов II, содержащей 28 галактик. Снимок сделал в 2013 г. астрономлюбитель П.В. Каравацкий с помощью телескопа "Sky-Watcher SKP 250/1000" на монтировке NEQ6-W PRO SynScan, ПЗС-камеры QHY8L, экспозиция – 22 кадра по 10 мин.

На стр. 4 обложки: Туманность Конская Голова (Барнард 33) в Орионе, расположенная в 1600 св. годах. Плотные газопылевые облака подсвечены излучением ионизованного водорода, хорошо видны молодые звезды и яркая отражательная туманность NGC 2023 (внизу). Снимок сделан в апреле 2013 г. широкоугольной камерой высокого разрешения в близком ИК-диапазоне KTX. Фото NASA.

In this issue:

- 3 BOGACHEV S.A., KIRICHENKO A.S. Solar Flares
- 20 GERASYUTIN S.A. Flights of Automatic Interplanetary

PEOPLE OF SCIENCE

- 38 SAPOZHNIKOV I.N. Victor Ivanovich Kuznetsov (to the 100th Anniversary of Birth)
- VARTBARONOV R.A., ZHDAN'KO I.M., KHOMENKO M.N. Vladimir Ivanovich Yazdovskiy (to the 100th Anniversary of Birth)

OSBERVATORIES, INSTITUTES

56 KOROTEYEV A.S., GAFAROV A.A., AKIMOV V.N. From RNII to Keldysh Center

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

66 LAVROVA O.Yu., MITYAGINA M.I. Jubilee Conference "Modern Problems of Remote Sensing of the Earth from Space"

HISTORY OF SCIENCE

76 KLOCHKOVA V.G., PANCHUK V.E., YAKSHINA T.A. Optical Telescopes in the History of Native Astronomy

PLANETARIA

- 90 KISLITSYNA M.A., ZHBANNIKOVA T.V. Kirov Planetarium AMATEUR ASTRONOMY
- 97 SHCHIV'YOV V.I. Celestial Calendar: November-December 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