

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

5/2016



Новости науки и другая информация:

Столкновение четырех галактик (5);
Эмиссионная туманность в Малом Магеллановом Облаке (25);
«Юнона» вышла на орбиту Юпитера (40); Солнце в апреле – мае 2016 г. (81); Активное ядро галактики (102); Зародыши сверхмассивных черных дыр (107)

В номере:

- 3 БАЛЕГА Ю.Ю. К 50-летию Специальной астрофизической обсерватории РАН
- 6 ВЕРХОДАНОВ О.В., ПАРИЙСКИЙ Ю.Н. РАТАН-600 и радиогалактики
- 26 ТРУШКИН С.А. Радиоизлучение микроквazarов
- 41 МИНГАЛИЕВ М.Г., СОТНИКОВА Ю.В. Исследование активных ядер галактик
- 57 БОГОД В.М. Исследования атмосферы Солнца
- 71 КЛОЧКОВА В.Г. Телескоп БТА в поиске звездного нуклеосинтеза

ЛЮДИ НАУКИ

- 84 СЕМЁНОВА Т.А., ТЕМИРОВА А.В. Юрий Николаевич Парийский
- 90 ГИНДИЛИС Л.М. Иосиф Самуилович Шкловский (к 100-летию со дня рождения)

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

- 103 СОКОЛОВ В.В. Форум в России по нейтринным сигналам

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

- 108 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: ноябрь – декабрь 2016 г.



© Российская академия наук, 2016
© ФГУП «Издательство «Наука», 2016
© Редколлегия журнала
«Земля и Вселенная». Составление, 2016

Zemlya i Vselennaya (Earth and Universe); Moscow, Profsoyuznaya str., 90, 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 Editor V.M. Kotlyakov; Deputy Editor S.P. Perov

На стр. 1 обложки: Слияние двух галактик в скоплении SpARCS1049 + 56, находящемся на расстоянии 9,8 млрд св. лет от нас в созвездии Большой Медведицы. В центре – галактика-монстр “поедает” другую. Изображение в инфракрасном спектре получено в 2015 г., составлено из снимков KTX (синий и зеленый цвет) и космической обсерваторией “Спитцер” (красный цвет). Фото NASA/STScI/ESA/JPL (к стр. 102).

На стр. 2 обложки: Сливающиеся скопления галактик MACS J0717.5+3745 и MACS J0416.1–2403 (5,43 и 4,3 млрд св. лет от нас, созвездия Возничьего и Эридана соответственно). Изображения получены в 2015 г. KTX (красный и зеленый цвет), космической обсерваторией “Чандра” (синий и фиолетовый) и радиотелескопом VLA (розовый). Фото NASA/STScI/NRAO (к стр. 5).

На стр. 3 обложки: Сверхмассивная черная дыра OBJ29323 находится в созвездии Большой Медведицы в 212 тыс. св. лет от нас. Синее газовое облако окружает оранжево-красный диск из материала, падающего на зародыш растущей черной дыры. Рисунок художника. Во врезках: изображения получены 15 октября 1999 г. KTX в оптике (внизу) и 22 июля 2010 г. – космической обсерваторией “Чандра”, в рентгеновском диапазоне (экспозиция – 46 ч 07 мин). Фото NASA/ESA (к стр. 107).

На стр. 4 обложки: Эмиссионная туманность LHA 120-N55, находящаяся в сверхпузыре из раскаленного газа LMC4 в Большом Магеллановом Облаке (расстояние – 163 тыс. св. лет). Снимок получен в апреле 2016 г. 8,2-м телескопом VLT. Фото ESO (к стр. 25).

In this issue:

- 3 BALEGA Yu.Yu. To the 50th Anniversary of Special Astrophysical Observatory of RAS
- 6 VERKHODANOV O.V., PARIYSKY Yu.N. RATAN-600 and Radiogalaxies
- 26 TRUSHKIN S.A. Radio Emission from Microquasars
- 41 MINGALIEV M.G., SOTNIKOVA Yu.V. Studying Active Galactic Nuclei
- 57 BOGOD V.M. Studies of Solar Atmosphere
- 71 KLOCHKOVA V.G. BTA Telescope in Search for Stellar Nucleosynthesis

PEOPLE OF SCIENCE

- 84 SEMENOVA T.A., TEMIROVA A. V. Yuriy Nikolaevich Pariysky
- 90 GINDILIS L.M. Iosif Samuilovich Shklovsky (to the 100th Anniversary of Birth)

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

- 103 SOKOLOV V.V. Forum in Russia on Neutrino Signals

AMATEUR ASTRONOMY

- 108 SHCHIV'YOV V.I. Celestial Calendar: November-December 2016

Редакционная коллегия:

главный редактор член-корреспондент РАН В.К. АБАЛАКИН,
зам. главного редактора академик В.М. КОТЛЯКОВ,
зам. главного редактора доктор физ.-мат. наук С.П. ПЕРОВ,
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