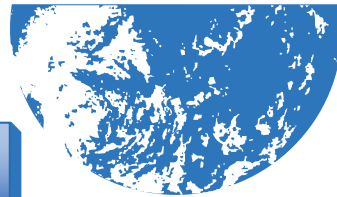


Научно-популярный журнал
Российской академии наук
Издается под руководством
Президиума РАН
Выходит с января 1965 года
6 раз в год
“Наука”
Москва

Земля и Вселенная

1/2016



Новости науки и другая информация: Новые данные о Плутоне и Хароне [13]; Солнце в августе–сентябре 2015 г. [21]; Ураган Хоакин [24]; Черная дыра массивнее ожидаемого [78]; Звездообразование в комплексе Херби-га–Аро 24 [87]; КТХ: Туманность Вуаль [92]; Проект “Миллиметр” [104]; Поиски гравитационных волн [105]; Жидкая вода на Марсе [106]; Детали эволюции массивных галактик [107]; Метеоспутник-обсерватория [108]; Продолжение исследований кометы Чурюмова–Герасименко [109]

В номере:

- 3 САЧКОВ М.Е. Современное состояние метеорной астрономии
25 ПЕРОВ С.П., КОСТКО О.К. Нижняя ионосфера (натурные эксперименты)

ЛЮДИ НАУКИ

- 40 Исследователь странников Вселенной (к 70-летию профессора М.И. Панасюка)
47 ШУСТОВ Б.М., САЧКОВ М.Е. Памяти Александра Алексеевича Боярчука

ИСТОРИЯ НАУКИ

- 54 ЖЕЛНИНА Т.Н. Из истории орбитальных станций до 1957 г. (окончание)

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

- 68 БОЧКАРЁВ Н.Г., САМУСЬ Н.Н. Юбилей АстрО

АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- 79 УГОЛЬНИКОВ О.С. Астрономическая олимпиада-2015

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

- 88 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: март – апрель 2016 г.

КОСМОДРОМЫ МИРА

- 93 ГЕРАСЮТИН С.А. Байконуру – 60!



© Российская академия наук, 2016
© Редколлегия журнала
“Земля и Вселенная” (составитель), 2016

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 Editor V.M. Kotlyakov; Deputy Editor S.P. Perov

На стр. 1 обложки: Российская космическая обсерватория "Миллиметр" с 10-м зеркалом телескопа. Рисунок АКЦ ФИАН (к стр. 104).

На стр. 2 обложки: Вверху – Ураган Хоакин над Атлантикой. Зеленым цветом выделены Карибские острова. Снимок сделан 29 сентября 2015 г. американским метеоспутником "GPM". Фото NASA (к стр. 24). Внизу – Следы просачивания воды на склонах Карпат каньона Долины Маринера (Valles Marineris) на Марсе. Потоки текут вдоль крутых уступов коренной породы. Снимок сделан 10 августа 2015 г. АМС "Марсианский орбитальный разведчик". Фото JPL/NASA (к стр. 105).

На стр. 3 обложки: Комплекс Хербига – Аро 24 с шестью газовыми струями, исходящими из небольшого скопления молодых звезд в молекулярном облаке (созвездие Ориона). Снимок получен 25 сентября 2015 г. с помощью 8-м телескопа Обсерватории Джемини в Чили (к стр. 87).

На стр. 4 обложки: Часть диффузной туманности Вуаль, названной Петлей, или Рыбачьей сетью (NGC 6992) размером 11 св. лет – это большой остаток сверхновой в созвездии Лебедя (расстояние – 2100 св. лет). Яркие структуры возникли от столкновения ударной волны и раскаленного газа (красный цвет – ионизованный водород, зеленый – атомы серы, синий – кислорода). Мозаика из снимков, полученных КТХ 14–17 апреля 2015 г. Фото NASA (к стр. 92).

In this issue:

- 3 SACHKOV M.E. Modern State of the Meteor Astronomy
- 25 PEROV S.P., KOSTKO O.K. Lower Ionosphere (in-situ experiments)

PEOPLE OF SCIENCE

- 40 Researcher of Universe Wanderers (to the 70th Anniversary of Professor M.I. Panasyuk)
- 47 SHUSTOV B.M., SACHKOV M.E. To the memory of Alexander Alekseyevich Boyarchuk

HISTORY OF SCIENCE

- 54 ZHELNINA T.N. From the History of Orbital Stations before 1957 (conclusion)

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

- 68 BOCHKAREV N.G., SAMUS N.N. Jubilee of AstrO

ASTRONOMICAL EDUCATION

- 79 UGOLNIKOV O.S. Astronomy Olympiad-2015

AMATEUR ASTRONOMY

- 88 SHCHIV'YOV V.I. Celestial Calendar: March–April 2016

COSMODROMES OF THE WORLD

- 93 GERASYUTIN S.A. Baikonur turns 60!

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