

3-53

ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ

КОСМОНАВТИКА
АСТРОНОМИЯ
ГЕОФИЗИКА

НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ

6/2014



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

6/2014



300-й НОМЕР ЖУРНАЛА

Новости науки и другая информация:

“Фотон-М4” [15]; “Чандра”: новое в эволюции звезд [30]; Солнце в июне – июле 2014 г. [31]; КТХ: галактика NGC 1433 с ярким центром [33]; “Спитцер”: коричневый карлик в Гидре [51]; Марсианская экспедиция под вопросом [58]; Ярданги на Марсе [82]; Запуск спутника для изучения углекислоты [87]; Запуск ракеты-носителя “Ангара” [106]

Новые книги: История сообщества космонавтов (Л.В. Иванова, С.В. Кричевский. Сообщество космонавтов. История становления и развития за полвека. Проблемы. Перспективы [43]; Засекреченный конструктор (“Челомей”. Серия “ЖЗЛ”) [102]

В номере:

3 ЦЫГАНКОВ О.С. Введение в эмпирическую экзобиологию: программа “Тест”

16 НЕРУШЕВ А.Ф. Струйные течения в атмосфере Земли
ЭКОЛОГИЯ

34 КРИЧЕВСКИЙ С.В. “Зеленая” космонавтика для будущего человечества

ЛЮДИ НАУКИ

44 СМИРНОВ С.С. Дэниел Кирквуд (к 200-летию со дня рождения)

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

52 ПЕРОВ С.П. Космология и релятивистская астрофизика

ИСТОРИЯ НАУКИ

59 ШЕВЧЕНКО В.В., НЕФЕДЬЕВ Ю.А., ДУБЯГО И.А. Имена казанских астрономов на карте Луны

АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

75 САМОДУРОВ В.А. Астрономический кружок при Пушинской обсерватории

ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

83 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: январь – февраль 2015 г.

ПО ВЫСТАВКАМ И МУЗЕЯМ

89 ГЕРАСИЮТИН С.А. “Яркий след крылатого метеорита”

ХРОНИКА СЕЙСМИЧНОСТИ ЗЕМЛИ

103 СТАРОВОЙТ О.Е., ЧЕПКУНАС Л.С., КОЛОМИЕЦ М.В. Сейсмичность Земли в декабре 2013 г. – августе 2014 г.

108 Указатель статей и заметок, опубликованных в журнале “Земля и Вселенная” в 2014 г.



© Российская академия наук
© Редколлегия журнала
“Земля и Вселенная” (составитель), 2014

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук
(ЦНБ УРО РАН)

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: Российский научный КА "Фотон-М4" на околоземной орбите. Рисунок ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс" (к стр. 15).

На стр. 2 обложки: Корональные выбросы массы и вспышки в активных областях Солнца. Извержения коронального вещества на высоту в миллионы километров происходили каждые 3 ч в течение 3 суток. Изображение, составленное 17 января 2014 г. из снимков, полученных в трех диапазонах спектра космическими обсерваториями "SDO", "STEREO" и "SOHO". Фото NASA/ESA.

На стр. 3 обложки: Спиральная сейфертовская галактика NGC 1433 с перемишкой и ярким активным ядром (32 млн св. лет от нас, созвездие Печи). Изображение составлено из снимков в видимом, УФ- и ИК-диапазоне, полученных в июле 2014 г. КТХ. Фото JPL/NASA (к стр. 33).

На стр. 4 обложки: Эмиссионная туманность NGC 2024 Пламя, или Факел, находящаяся в 3 тыс. св. лет от нас в созвездии Ориона. Снимок сделан 5 марта 2014 г. космической рентгеновской обсерваторией "Чандра" (экспозиция – 7 ч 39 мин). Фото NASA (к стр. 30).

In this issue:

3 TSYGANKOV O.S. Introduction to Empirical Exobiology: "Test" Program

16 NERUSHEV A.F. Stream Flows in the Earth's Atmosphere

ECOLOGY

34 KRICHEVSKY S.V. "Green" Cosmonautics for the Future Mankind

PEOPLE OF SCIENCE

44 SMIRNOV S.S. Daniel Kirkwood (to the 200 Anniversary of Birth)

SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

52 PEROV S.P. Cosmology and Relativistic Astrophysics

HISTORY OF SCIENCE

59 SHEVCHENKO V.V., NEFEDYEV Yu.A., DUBYAGO I.A. Names of Kazan Astronomers on the Map of the Moon

ASTRONOMICAL EDUCATION

75 SAMODUROV V.A. Astronomy Classes at Pushchino Observatory

AMATEUR ASTRONOMY

83 SHCHIV'YOV V.I. Celestial Calendar: January – February 2015

ON THE EXHIBITIONS AND MUSEUMS

89 GERASYUTIN S.A. "Bright Trace of Wingy Meteorite"

CHRONICLES OF THE EARTH'S SEISMICITY

103 STAROVOYT O.E., CHEPKUNAS L.S., KOLOMIETS M.V. Seismicity of the Earth in December 2013 – August 2014

108 Index of Articles and Notes, published in "Earth and Universe" in 2014

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