

ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ

№4 (346)
ИЮЛЬ-АВГУСТ, 2022

ISSN 0044-3948

космонавтика
астрономия
геофизика

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

На обложке:

Космическая астрофизическая
обсерватория «Спектр-РГ» в полете
в представлении художника.
Изображение АО «НПО Лавочкина»

В НОМЕРЕ:

ЛУТОВИНОВ А.А. Телескоп ART-XC им. М.Н. Павлинского обсерватории «Спектр-Рентген-Гамма» 3

БУРЕНИН Р.А. Обзор всего неба в рентгеновском диапазоне 10

МЕРЕМИНСКИЙ И.А. Новые сильнопеременные рентгеновские источники в обзоре всего неба телескопа ART-XC им. М.Н. Павлинского 17

АРЕФЬЕВ В.А., МОЛЬКОВ С.А., ЛУТОВИНОВ А.А. От теории нейтронных звезд к решению практических задач космической навигации 25

НАЗАРОВ В.Н. Земные будни космической обсерватории 36

Космонавтика XXI века

ЛИСОВ И.А. «Тяньвэнь-3» доставит грунт с Марса 43

У ЦЗИ Что может измениться после начала космической эры? 48

Люди науки

ГЕРАСЮТИН С.А. Памяти Валерия Викторовича Рюмина 53

Любительская астрономия

КАЗАКОВ Е.В. Средневековые созвездия: в поисках забытых смыслов 58

Досье любознательных

СОЛОМОНОВ Ю.В. Планета Марс на монетах мира 74

Литературный космос

СИНЕЛЬНИКОВ М.И. Изменилось теперь ремесло звездочета... 93

По выставкам и музеям

СЕЛИВАНОВА О.В. «Per aspera ad astra» 94

Симпозиумы, конференции, съезды

ПЕРОВ С.П. О влиянии космической погоды на атмосферу и климат Земли 102

Table of Content and Selected Abstracts 108

© Российская академия наук, 2022

© Редколлегия журнала «Земля и Вселенная» (составитель), 2022

© ФГБУ «Издательство «Наука», 2022