

ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ

№5 (347)

СЕНТЯБРЬ-ОКТЯБРЬ, 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:

Вулкан Ключевской:
боковой прорыв имени
члена-корреспондента АН СССР
Г.С. Горшкова 16 марта 2021 г.
(см. стр. 15). Фото Д. Будькова

В НОМЕРЕ:

Колонка главного редактора 3

ГИРИНА О.А., ЛУПЯН Е.А., СОРОКИН А.А.,
КРАМАРЕВА Л.С. Вулканы и космос 5

БАЗИЛЕВСКИЙ А.Т. Косматые пришельцы 19

Космическое образование

ЛЕМЕЩЕНКО С.А. Летняя Космическая Школа –
среда для научной коммуникации и гражданской
науки 30

ЛОМАКИН А.А. Секция астрофизики и геофизики
на Летней Космической Школе 40

БЕЛОУСОВА М.Д., ГАСАНОВ А.А.,
ПРОСКУРЯКОВА Е.М. Применение VR-технологий
в образовательных задачах на примере создания
симулятора добычи, обработки и анализа ледяного
керна 48

Космонавтика XXI века

АБАШИДЗЕ А.Х., ЧЕРНЫХ И.А. Что такое
международное космическое право и для чего
оно нужно 57

Гипотезы, дискуссии, предложения

ГЕРАСЮТИН С.А. Почему сегодня невозможна
марсианская экспедиция 65

История космонавтики

ВЕДЕШИН Л.А., ГЕРАСЮТИН С.А. Россия – США:
50 лет сотрудничества в космосе. Часть 1 88

История науки

КУЗЬМИН А.В. Космос Архимеда 104

Table of Content and Selected Abstracts 110

© Российская академия наук, 2022

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

© ФГБУ «Издательство «Наука», 2022