

Российская академия наук

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Том 62 № 5 2024 Сентябрь—Октябрь

Основан в 1963 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN: 0023-4206

*Журнал издается под руководством
Президиума РАН*

*Главный редактор
чл.-корр. РАН А.А. Петрукович*

Редакционная коллегия:

*д. ф.-м. наук А.В. Грушевский, д. ф.-м. наук В.В. Калегаев,
д. ф.-м. наук Б.В. Козелов, д. ф.-м. наук В.Г. Курт,
д. ф.-м. наук Р.Ю. Лукьянова, д. ф.-м. наук М.Ю. Овчинников
чл.-корр. РАН В.Г. Петухов, акад. РАН Г.А. Попов,
д. ф.-м. наук В.В. Сидоренко, д. ф.-м. наук А.Г. Тучин,
к. ф.-м. наук И.В. Хатунцев, к. ф.-м. наук М.Г. Широбоков,
канд. ф.-м. наук Ю.С. Шугай, prof. Daniel Hestroffer*

Зав. редакцией А.В. Фатеева

Адрес редакции: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная 84/32

E-mail: kos.is@cosmos.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 5, 2024

Научное наследие академика РАН Тимура Магометовича Энеева К 100-летию со дня рождения <i>Ю. Ф. Голубев</i>	391
Моделирование комбинированных наблюдений глобальных навигационных спутниковых систем <i>П. Р. Запевалин</i>	403
Особенности расширения струй электроракетного двигателя на низкой околоземной орбите <i>Е. М. Твердохлебова, А. Г. Корсун</i>	418
Особенности инфракрасных спектров оливинов, содержащих изотопологи воды <i>С. А. Воропаев, В. С. Федулов, Н. В. Душенко, Я. Джианго, М. Я. Маров</i>	428
Метод построения низкоэнергетических траекторий выведения космического аппарата на орбиты искусственного спутника Луны <i>С. А. Бобер, С. А. Аксенов</i>	444
Анализ коррекции траектории выведения космического аппарата на высокие круговые орбиты искусственного спутника Луны с помощью двухимпульсного перехода <i>Е. С. Гордиенко, В. В. Ивашкин</i>	456
Сравнение возможностей электромагнитной и маховичной систем ориентации сверхмалой космической солнечной обсерватории <i>Д. С. Ролдугин, С. С. Ткачев, С. А. Богачев, С. В. Кузин</i>	471
Монте-Карло исследование средних спектров мощности гамма-всплесков <i>В. М. Лозников</i>	482
Методика построения управления космическими аппаратами с использованием методов обучения с подкреплением <i>М. Г. Широбоков</i>	498
Воздействие взрыва сверхновой на ионосферу Земли по данным СДВ-радиопросвечивания и магнитометров <i>С. А. Рябова, В. А. Пилипенко, Г. М. Коркина, М. С. Соловьева, Ю. В. Поклад</i>	516
Лабораторные испытания селективного лазерного сплавления имитаторов лунного реголита с различными гранулометрическими свойствами <i>Т. М. Томилина, А. А. Ким, Д. И. Лисов, А. М. Лысенко</i>	525
Изучение свойств образцов из имитатора лунного реголита, полученных методом селективного лазерного сплавления <i>А. А. Ким, А. М. Лысенко, Т. М. Томилина</i>	542
Управление ориентацией геостационарных спутников связи «Ямал-201» и «Ямал-202» по сигналам бортового ретрансляционного комплекса <i>Ю. Р. Банит, Д. Н. Севастьянов, М. Ю. Беляев</i>	552