АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2020 г.

Айпанов Ш.А., Жакыпов А.Т. Метод разделения переменных и его применение для задачи оптимального разворота космического аппарата. № 1. С. 73.

Ахметшин Р.З. Многовитковые перелеты на геостационарную орбиту с обнулением малой тяги в области тени. № 4. С. 321.

Баньщикова М.А., Авдюшев В.А., Кузьмин А.К. Методика проведения космического эксперимента с авроральными имаджерами на спутниковых орбитах. № 5. С. 396.

Благовещенский Д.В. Эффекты геомагнитных бурь в низкоширотной ионосфере. № 4. С. 268.

Бородкова Н.Л., Сапунова О.В., Еселевич В.Г., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И. Сравнение магнитных и плазменных овершутов межпланетных ударных волн. № 6. С. 485.

Буланов Д.М., Сазонов В.В. Исследование эволюции вращательного движения спутника *Фотон М-2*. № 4. С. 291.

Векшин Н.Л. К вопросу о Большом взрыве с расширением Вселенной. № 6. С. 522.

Воеводин П.С., Заболотнов Ю.М. Анализ динамики и выбор параметров электродинамической космической тросовой системы, работающей в режиме генерации тяги. № 1. С. 61.

Вольвач А.Е., Курбасова Г.С. Сезонные колебания в локальных деформациях и инсоляции поверхности Земли. № 2. С. 103.

Гарипов Г.К., Панасюк М.И., Свертилов С.И., Конюхов И.В., Погосян С.И., Рубин А.Б., Андреев Д.Е. Поиск внеземных микроорганизмов на космических объектах из космоса. № 4. С. 276.

Голубев Ю.Ф., Грушевский А.В., Корянов В.В., Тучин А.Г., Тучин Д.А. Универсальное свойство интеграла Якоби для гравитационных маневров в Солнечной системе. № 4. С. 312.

Горькавый Н.Н. Лимбовые космические наблюдения искусственных аэрозольных облаков. № 2. С. 111.

Григорьев Г.Ю., Лагутин А.С., Набиев Ш.Ш., Васильев А.А., Орлов О.И., Мухамедиева Л.Н., Синяк Ю.Е., Пахомова А.А., Родин А.В., Семенов В.М., Малашевич С.В., Зуев Б.К., Филоненко В.А., Кирсанов Д.О., Ставровский Д.Б. Мониторинг состава воздуха и воды при длительных и межпланетных космических полетах. № 1. С. 16.

Григорьевский В.И., Тезадов Я.А. Моделирование и экспериментальное исследование разрешающей способности лидара для определения концентрации метана в атмосфере Земли. № 5. С. 369.

Губенко В.Н., Кириллович И.А. Связь наклонных спорадических Е-слоев и мелкомасштабных атмосферных волн в ионосфере Земли. № 3. С. 179.

Давыдов А.А. Расчет кинематических параметров вращательного движения поворотной платформы для наблюдения за объектами космического мусора. № 4. С. 305.

Добрица Д.Б., Пашков С.В., Христенко Ю.Ф. Исследование эффективности сеточных гофрированных экранов для защиты космических аппаратов от воздействия метеорно-техногенных частиц. № 2. С. 131.

Домрин В.И., Малова Х.В., Попов В.Ю., Григоренко Е.Е., Петрукович А.А. Токовые слои с многокомпонентной плазмой в магнитосферах планет Солнечной системы. № 6. С. 461.

Евдокимов С.Н., Климанов С.И., Корчагин А.Н., Микрин Е.А., Самотохин А.С., Сихарулидзе Ю.Г., Тучин А.Г. Модификация терминального алгоритма управления спуском при возвращении от Луны применительно к “усиленным” возмущениям. № 2. С. 149.

Ефимов А.И., Луканина Л.А., Чашей И.В., Коломиец С.Ф., Бёрд М.К., Петцольд М. Наблюдение возмущенных плазменных структур в окрестности Солнца и околоземном пространстве методами радиозондирования и локальных измерений. № 6. С. 495.

Ефимов С.С., Сидоренко В.В. О несимметричных циклах Цейпеля–Лидова–Козаи при резонансах средних движений. № 4. С. 284.

Ивашкин В.В., Гуо П., Стихно К.А. Исследование характеристик вероятной области соударения астероида Апофис с Землей в 2036 г. № 1. С. 27.

Ивашкин В.В., Лан Аньци. Построение оптимальных траекторий для экспедиции Земля–Астероид–Земля при полете с большой тягой. № 2. С. 138.

Иванюхин А.В., Петухов В.Г. Низкоэнергетические квазиоптимальные траектории с малой тягой к точкам либрации и гало-орбитам. № 2. С. 165.

Игнатов А.И., Сазонов В.В. Стабилизация режима гравитационной ориентации искусственного спутника Земли электромагнитной системой управления. № 1. С. 40.

Ишков В.Н. Текущий 24 цикл солнечной активности в фазе минимума: предварительные итоги и особенности развития. № 6. С. 471.

Караваев Д.М., Кулешов Ю.В., Лебедев А.Б., Суворов С.С., Щукин Г.Г. Подспутниковые эксперименты для задач калибровки и валидации данных спутниковых микроволновых радиометров. № 5. С. 404.

Кириллов В.Ю., Жуков П.А., Журавлев С.Ю., Томилин М.М. Радиопоглощающие материалы для космических аппаратов. № 5. С. 412.

Крылов И.В. Метод решения многоэкстремальной задачи оптимизации траекторий космического аппарата с электроракетной тягой. № 3. С. 235.

Лишневский А.Э., Бенгин В.В. Результаты разделения вклада галактических космических лучей и внутреннего радиационного пояса Земли в суточную дозу, зарегистрированную дозиметрами ДБ-8 системы радиационного контроля на борту *Международной космической станции* за период с 2001 по 2014 годы. № 4. С. 344.

Лодкина И.Г., Ермолаев Ю.И., Ермолаев М.Ю., Рязанцева М.О., Хохлачев А.А. Некоторые вопросы идентификации крупномасштабных типов солнечного ветра и их роли в физике магнитосферы. 3. Использование опубликованных некорректных данных. № 5. С. 377.

Лукьянова Р.Ю. Экстремальные продольные токи во время магнитных бурь 24-го солнечного цикла: март 2015 г. и сентябрь 2017 г. № 2. С. 89.

Маевский Е.В., Малова Х.В., Кислов Р.А., Попов В.Ю., Петрукович А.А., Хабарова О.В., Зеленый Л.М. Формирование множественных токовых слоев в гелиосферном плазменном слое. № 6. С. 445.

Мартинес-Беденко В.А., Пилипенко В.А., Федоров Е.Н., Нахайо Э., Яйзенгау Э. Низкоширотные PI2 волны по наблюдениям на спутниках *SWARM* и наземных станциях. № 1. С. 5.

Морозов В.М., Каленова В.И. Управление спутником при помощи магнитных моментов: управляемость и алгоритмы стабилизации. № 3. С. 199.

Миронов В.В., Усовик И.В. Ретроспектива проблемы космического мусора. Часть 1. Техногенное засорение космического пространства и средства его контроля. № 2. С. 117.

Мирошниченко Л.И., Ли Ч., Янке В.Г. Малые наземные возрастания солнечных космических лучей в 24-ом цикле солнечной активности. № 3. С. 191.

Охитина А.С., Маштаков Я.В., Ткачев С.С., Шестаков С.А., Овчинников М.Ю. Конфигурация двигателей коррекции минимального состава для одновременного поддержания орбиты и разгрузки гироскопической системы ориентации. № 5. С. 419.

Пайсон Д.Б., Фролов И.Э. Многоуровневая структура международного космического рынка и анализ производительности труда в мировой ракетно-космической промышленности. № 3. С. 249.

Рахманова Л.С., Рязанцева М.О., Застенкер Г.Н., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г. Зависимость свойств турбулентного каскада за околоземной ударной волной от динамики параметров солнечного ветра. № 6. С. 513.

Рязанцева М.О., Рахманова Л.С., Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Застенкер Г.Н., Чесалин Л.С. Характеристики турбулентного потока солнечного ветра в областях компрессии плазмы. № 6. С. 503.

Саульский В.К. Выбор структуры систем спутников для метеорологии и обнаружения очагов лесных пожаров на основе векторной модели обзора Земли. № 4. С. 331.

Сидняев Н.И., Климова Н.С. Изменение поверхностных и объемных свойств космического аппарата при адсорбции и рекомбинация атомов кислорода и азота. № 3. С. 208.

Смульский И.И. Периодические орбиты N тел на сфере. № 1. С. 49.

Тлатов А.Г., Илларионов Е.А., Березин И.А., Шрамко А.Д. Прогнозирование солнечных вспышек и фоновых потоков рентгеновского излучения по данным синоптических наземных наблюдений с помощью методов машинного обучения. № 6. С. 479.

Царева О.О., Зеленый Л.М., Малова Х.В., Попов В.Ю. Радиационные пояса в процессе инверсии магнитного поля Земли. № 4. С. 261.

Шайхутдинов А.Р., Костенко В.И. Перспективы использования гало-орбиты в окрестности точки либрации L_2 системы Солнце–Земля для наземно-космического радиоинтерферометра Миллиметрон. № 5. С. 434.

Широбоков М.Г., Трофимов С.П. Перелеты с малой тягой на окололунные орбиты с гало-орбит вокруг лунных точек либрации L_1 и L_2. № 3. С. 223.

Хренов Б.А., Гарипов Г.К., Зотов М.Ю., Климов П.А., Панасюк М.И., Петров В.Л., Шаракин С.А., Широков А.В., Яшин И.В., Гребенюк В.М., Гринюк А.А., Лаврова М.В., Ткаченко А.В., Ткачев Л.Г., Ботвинко А.А., Сапрыкин О.А., Сеньковский А.Н., Пучков А.Е. Исследование вспышек излучения атмосферы в области ближнего ультрафиолета с помощью детектора ТУС на борту спутника *Ломоносов*. № 5. С. 355.