

ТЕОРИЯ ОРБИТ ИСКУССТВЕННЫХ  
СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ.

-1

Аксенов Е.П., Гребеников Е.А., Демин В.Г.

Об устойчивости некоторых классов орбит искусственных спутников Земли.

Иск. Спутн. Земли 1963 № 16 163-172

-2

Аксенов Е.П., Гребеников Е.А., Демин В.Г.

О полярных орбитах искусственных спутников Земли.

Вестник Моск. Ин-та физ. астрон. 1962 № 5 81-89

-3

Аксенов Е.П., Гребеников Е.А., Демин В.Г.

Траектории параболического класса в задаче о движении материальной частицы в нормальном поле притяжения Земли.

Сообщения Гос.Астрон.Ин-та им.Штернберга 1962 № 123 22-37

-4

Аксенов Е.П., Демин В.Г.

О периодических орбитах искусственного спутника Луны.

Бюл. Инст. Теоретич. Астрон. 1960 7 № 10 328-332

-5

Батраков В.В.

Симпозиум по динамике спутников Земли. Париж 28-30 мая 1962 г.

Вестник АН СССР 1962 № 9 114-115

-6

Белецкий В.В.

Движение искусственного спутника Земли относительно центра масс.

Иск. Спутн. Земли № 1 25-43 АН СССР 1958

-7

Белецкий В.В.

Классификация движений искусственного спутника Земли около центра масс.

Иск. Спутн. Земли 1961 № 6 11-32

Обстоятельная теоретическая работа рассматривающая гравитационное и аэродинамическое влияние на движение спутника. В работе дана классификация движений в зависимости от их кинетических особенностей.

-8

Белецкий В.В.

Орбита экваториального спутника Земли.

Иск. Спутн. Земли 1961 № 13 53-60

-9

Демин В.Г.

О почти круговых орбитах искусственных спутников Земли.

Иск. Спутн. Земли 1961 № 8 57-63

Теория орбит приближенных к кругу и формулировка условий их реализации.

-10

Егорова А.В.

Возмущения в движении искусственного спутника Земли от Луны, Солнца и скатия Земли.

Бюл. Инст. Теоретич. Астрон. 1960 7 № 10 815-821

-11

Егорова А.В.

Результаты численного интегрирования уравнений движения искусственного спутника Земли.

Бюл. Инст. Теоретич. Астрон. 1963 9 № 5 323-329

Представлены значения возмущений в элементах ИСЗ от Луны, Солнца и первых двух степеней скатия Земли.

-12

Жонголович И.Д.

Некоторые формулы, относящиеся к движению материальной точки в поле тяготения уравненного эллипсоида вращения.

Бюл. Инст. Теоретич. Астрон. 1960 7 № 7 521-536

Выведение формул на  $T_n, T_n, \Delta n, \Delta \omega$  в функции сплюснения Земли.

-13

Жонголович И.Д.

Основные возмущения искусственного спутника, происходящие от асимметрии северного и южного полушарий.

Бюл. станции оптич. набл. иск. спутн. Земли 1960 № 2 25-30

-14

Калинин В.Н.

Уравнения движения искусственного спутника Земли.

Иск. Спутн. Земли 1963 № 16 238-245

-15

Каплан С.А.

Метод приближенного вычисления эфемерид искусственных спутников Земли и определения их орбит.

Астрон. Циркуляр 1958 № 192 5-8

-16

Каплан С.А.

Уравнение движения искусственных спутников Земли и контроль наблюдений.

Астрон. Циркуляр 1958 № 189 1-3

-17

Каплан С.А., Климовская А.И.

Об уравнении движения искусственного спутника Земли в горизонтальных координатах.

Бюл.станции оптич. наб. иск. спутн. Земли 1960 Нр 11 10-12

Поправка ошибки в уравнении движения искусственного спутника Земли в горизонтальных координатах введенном в более ранней работе того-же автора.

-18

Ковалевский Ж.

Сходимость к решениям рядов небесной механики, получаемых численными методами.

Проблемы движения искусств. небесных тел. Москва АН СССР 1963 150-154

-19

Козаи И.

Движение близких искусственных спутников.

Проблемы движения искусств. небесных тел. Москва АН СССР 1963 107-118

-20

Кондурарь В.Т.

О наличии резонансных явлений в движениях спутника, вызываемых его формой и формой его орбиты.

Астрон. Журнал 1962 39 Нр 6

-21

Лейкин Г.А.

О влиянии приливного трения на движение спутника Земли.

Астрон. Журнал 1958 35 Нр 2 297-300

-22

Лидов М.Л.

Эволюция орбит искусственных спутников планет под действием гравитационных возмущений внешних тел.

Иск. Спутн. Земли 1961 Нр 8 5-45

-23

Макеев Н.Н.

Об одном центральном движении.

Астрон.Журнал 1962 39 Нр 5 927-930

Рассматривается движение материальной точки вокруг центрального тела с учетом сопротивления среды.

-24

Мячин В.Ф.

Оценка погрешности численных методов интегрирования уравнений небесной механики.

Проблемы движения искусств. небесных тел. АН СССР Москва 1963 155-171

-25

Орлов А.А.

Вычисление членов второго порядка относительно сжатия Земли в координатах искусственных спутников.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 7 549-551

-26

Охотимский Д.Е., Енев Т.М., Таратнова Г.П.

Определение времени существования искусственного спутника Земли и исследование вековых возмущений орбиты.

Успехи физ.наук 1957 63 Нр 1а 33-50

-27

Полозова Н.Г., Шор В.А.

Применение быстродействующих вычислительных машин к построению аналитических теорий движения планет и спутников.

Проблемы движения искусств. небесных тел. Москва, АН СССР 1963, 186-192

-28

Проскурин В.Ф., Баграков Ю.В.

Возмущения в движении искусственных спутников, вызываемые сжатием Земли.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 7 537-548

-29

Самойлович Г.В.

Система параметров для описания орбит космических аппаратов.

Иск. спутн. Земли 1963 Нр 16 136-139

-30

Таратнова Г.П.

О движении искусственного спутника в нецентральной поле тяготения Земли при наличии сопротивления атмосферы.

Успехи физ.наук 1957 63 Нр 1а 51-58

-31

Тенгстрём Э.

О наличии полной информации /геофизических, гравитационных и геомагнитных данных/ для уравнений движения искусственных спутников Земли.

Проблемы движения искусств. небесных тел. АН СССР, Москва, 1963 229-235.

-32

Чарный В.И.

Об изохронных производных.

Иск.Спутн.Земли 1963 Нр 16 226-237

Оценка влияния отклонений начальных координат и вектора скорости материальной точки на координаты и вектор скорости в момент  $t$ .

-33

Яров-Яровой М.С.

О рядах, определяющих движение спутника. Сообщения Гос.Астрон.Инст.им.Штернберга 1961 Нр 111 15-38.

-34

Яров-Яровой М.С.

О сходимости рядов, представляющих движение искусственных спутников Земли.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 7 552-553

ТЕОРИЯ ОРБИТ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ  
ЗЕМЛИ. ВЛИЯНИЕ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ  
ЗЕМЛИ

-1

Аксенов Е.П.

О движении искусственного спутника в не-  
центральной поле тяготения Земли.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 10  
350-358

-2

Аксенов Е.П., Гребеников Е.А., Демин В.Г.

Качественный анализ форм движения в  
задаче о движении искусственного спут-  
ника в нормальном поле притяжения Земли.

Иск. Спутн. Земли 1963 Нр 16 173-197

-3

Аксенов Е.П., Гребеников Е.А., Демин В.Г.

Классификация ограниченных движений ис-  
кусственных небесных тел.

Проблемы движения искусств. небесных  
тел. АН СССР, Москва 1963 99-106

-4

Аксенов Е.П., Гребеников Е.А., Демин В.Г.

Обобщенная задача двух неподвижных  
центров и ее применение в теории движе-  
ния искусственных спутников Земли.

Астрон. Журнал 1963 40 Нр 2 363-372

-5

Аксенов Е.П., Гребеников Е.А., Демин В.Г.

Общее решение задачи о движении искус-  
ственного спутника в нормальном поле  
притяжения Земли.

Иск. Спутн. Земли 1961 Нр 8 64-71

-6

Аксенов Е.П., Гребеников Е.А., Демин В.Г.

Применение обобщенной задачи двух не-  
подвижных центров в теории движения ис-  
кусственных спутников Земли.

Проблемы движения искусств. небесных  
тел. АН СССР, Москва 1963 92-98

-7

Гребеников Е.А.

О применении метода Хилла в исследова-  
нии движения искусственного спутника  
Земли.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 10  
311-314

-8

Демин В.Г.

Приближенное решение задачи о движении  
искусственного спутника Земли.

Сообщения Гос.Астрон.Ин-та им.Штернберга.  
1962 Нр 125 3-11

-9

Хонголович И.Д.

Возмущения искусственного спутника в  
гравитационном поле Земли.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 10  
743-756

-10

Кислик М.Д.

Анализ интегралов уравнений движения ис-  
кусственного спутника в нормальном гравита-  
ционном поле Земли.

Иск. Спутн. Земли 1961 Нр 13 -52

-11

Кислик М.Д.

Точное решение задачи о движении искус-  
ственного спутника в нормальном гравита-  
ционном поле Земли.

Проблемы движения искусств. небесных тел.  
Москва АН СССР 1963 76-91

-12

Кондурарь В.Т.

О возмущениях поступательно-вращательно-  
го движения спутника и планеты, вызывае-  
мых их сжатием.

Астрон. Журнал 1962 39 Нр 3 516-526

-13

Кочина Н.Г.

Влияние гравитационных аномалий Земли  
на движение искусственных спутников.

Труды Инст.Теоретич.Астрон. 1962 Нр 9  
65-203.

Формулы, таблицы и графики показывающие  
влияние земного гравитационного поля на  
разного типа орбиты.

-14

Лидов М.Л.

О приближенном анализе эволюции орбит  
искусственных спутников.

Проблемы движения искусств. небесных тел.  
АН СССР, Москва, 1963 119-134

-15

Орлов А.А.

Влияние сфероидальности планеты на дви-  
жение её спутника.

Сообщения Гос.Астрон.Ин-та им.Штернберга  
1961 Нр 112 3-32

-16

Орлов А.А.

О формулах для представления почти кру-  
говых движений материальной точки в по-  
ле тяготения сфероида.

Сообщения Гос.Астрон.Ин-та им. Штерн-  
берга. 1960 Нр 108 19-22

-17

Проскурин В.Ф., Кочина Н.Г.

Влияние гравитационных аномалий Земли  
на движение искусственных спутников.

Проблемы движения искусств. небесных тел,  
АН СССР, Москва 1963, 144-149

-18

Самоёлович Г.В.

Влияние параметров орбиты на возмущен-  
ное движение искусственного спутника  
Земли.

Иск.Спутн.Земли 1963 Нр 16 154-162

-19

Самойлович Г.В.

Движение искусственного спутника не-  
сферической Земли.

Иск.Спутн.Земли 1963 № 16 140-153

Влияние аномалии гравитационного поля  
Земли, рассмотренное по методу числен-  
ного интегрирования.

-20

Сарычев В.А.

Влияние сжатия Земли на вращательное  
движение искусственного спутника.

Иск. Спутн. Земли 1961 № 6 3-10

-21

Чеботарев Г.А.

Движение искусственных спутников Зем-  
ли по орбитам с малыми эксцентрисите-  
тами.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1963 9 № 1  
1-10

-22

Яров-Яровой М.С.

О силовой функции притяжения планеты  
и ее спутника.

Проблемы движения искусств.небесных  
тел. АН СССР, Москва 1963 259-277

ТЕОРИЯ ОРБИТ ИСКУССТВЕННЫХ  
СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ. ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРЫ

-1

Дых Р.А.

К вопросу о влиянии сопротивления ат-  
мосферы на движение искусственного спут-  
ника.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1959 7 № 5  
321-326

-2

Фоминов А.М.

Движение искусственного спутника Земли  
в несферической атмосфере.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1963 9 № 3  
185-203

Представлена функция пертурбационная  
для сопротивления атмосферы и вывод  
формул для пертурбационных поправок.  
На основании наблюдений Спутника 3 оп-  
ределены некоторые коэффициенты функ-  
ции характеризующие атмосферу.

-3

Яров-Яровой М.С.

О влиянии сопротивления атмосферы на  
координаты спутника.

Сообщения Гос.Астрон.Ин-та им.Штернбер-  
га. 1962 № 123 3-21

ТЕОРИЯ ОРБИТ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ  
ЗЕМЛИ. ЛУННЫЕ И СОЛНЕЧНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ

-1

Гонтиковская В.Т., Чеботарев Г.А.

Лунные и солнечные возмущения в движении третьей советской космической ракеты.

Астрон. Журнал 1961 38 Нр 5 954-960

-2

Егорова А.В.

Влияние притяжения Луны и Солнца на движение искусственного Спутника Земли.

Иск.Спутн.Земли 1961 Нр 8 46-56

-3

Кондурарь В.Т.

О поступательно-вращательном движении спутника под действием притяжения планеты и Солнца.

Астрон.Журнал 1961 38 Нр 5 969-981

ТЕОРИЯ ОРБИТ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ  
ЗЕМЛИ. ЭФФЕКТЫ СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

-1

Полюхова Е.Н.

Световое давление и движение спутников Земли.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1963 9 Нр 1 15-45

12

ТЕОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ  
СПУТНИКОВ ЛУНЫ

-1

Брумберг В.А.

Абсолютные возмущения элементов искусственных спутников Луны.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1962 8 Нр 10  
705-732

-2

Брумберг В.А., Кирпичников С.И.,  
Чеботарев Г.А.

О движении искусственных спутников Луны.

Астрон.Журнал 1961 Нр 1 131-144

Произведен расчет 4 вариантов орбиты искусственного спутника Луны

-3

Демехова Е.Н.

Метод Делоне в применении к искусственным спутникам Луны.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1962 8 Нр 7  
512-530

-4

Лисовская М.Ц.

О траекториях полета ракеты вокруг Луны.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1957 6 Нр 8  
550-565

-5

Чеботарев Г.А.

Симметрическая траектория ракеты для полета вокруг Луны.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1957 6 Нр 7  
487-492

-6

Чеботарев Г.А., Кирпичников С.Н.

К вопросу об устойчивости движения искусственных спутников Луны.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1962 8 Нр 6  
402-404

-7

Яров-Яровой М.С.

О движении ракеты вблизи Луны.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 10  
822-827

Представлен метод нахождения координат ракеты вблизи Луны в зависимости от времени.

13

ТЕОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ  
СПУТНИКОВ ДРУГИХ ПЛАНЕТ

-1

Чеботарев Г.А., Божкова А.И.

Движение искусственных спутников Марса, Венеры и Меркурия в сфере действия планеты.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1963 9 Нр 3  
169-184

ТЕОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ПЛАНЕТОИДОВ

-1

Аксенов Е.П., Гребеников Е.А., Демин В.Г., Пирогов Е.Н.

Некоторые вопросы динамики полета к Венере.

Сообщения Гос.Астрон.Ин-та им.Штернберга 1962 № 125 12-41

Даны около 550 вариантов орбиты космического корабля Земля-Венера для различных конфигураций планет.

-2

Аксенов Е.П., Гребеников Е.А., Демин В.Г., Пирогов Е.Н.

О таблице траекторий перелёта на Венеру.

Проблемы движения искусств.небесных тел. Москва, АН СССР, 1963 213-217

Таблица, определяющая элементы невозмущенной орбиты ракеты Земля-Венера, на основании известных элементов этих планет.

ВРАЩАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ

-1

Белецкий В.В.

Либрация спутника на эллиптической орбите .

Иск.Спутники Земли 1963 № 16 46-56

Рассматривается проблема движения спутника по отношению к центру его масс под воздействием гравитационных сил. Более подробно рассматривается движение по эллиптической орбите и резонансные эффекты.

-2

Белецкий В.В.

Некоторые вопросы движения искусственных спутников относительно центра масс.

Проблемы движения искусств.небесных тел. Москва, АН СССР 1963 218-228

Обзор работ того-же автора, касающихся вращения спутника.

-3

Белецкий В.В.

Некоторые вопросы поступательно-вращательного движения твердого тела в ньютоновском поле сил.

Иск.Спутн.Земли 1963 № 16 68-93

Рассматривается взаимозависимость между поступательным и вращательным движением жесткого тела.

-4

Белецкий В.В.

О либрации спутника.

Иск.Спутн.Земли 1959 № 3 13-31

-5

Белецкий В.В.

Эволюция вращения динамически-симметричного спутника.

Космич.исследования, 1963 1, № 3 339-386

-6

Волков М.С.

Вращательное движение искусственных спутников на эллиптической орбите.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1963 9 № 4 274-282

Рассматривается задача об интегрировании дифференциальных уравнений вращательного движения спутника на эллиптической орбите.

-7

Волков М.С.

Периодическое решение второго сорта, представляющее вращение спутника на круговой орбите.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1963 9 № 4 283-291

15

-8

Григоревски В.М.

Определение ориентации ИСЗ в пространстве по фотометрическим данным. Об ориентации в пространстве ИСЗ-2. Об определении по максимумам блеска ориентации продолговатого спутника в пространстве.

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли 1959 Нр 10 1-3

Теоретическая разработка вопроса зависимости видимой яркости ракеты или спутника от его положения в пространстве. Применение этого рассуждения для спутников II и III.

-9

Григоревский В.М., Лейкин Г.А.

Определение положения оси вращения продолговатого спутника по отношению экстремальных значений блеска и смещению моментов экстремума.

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли 1960 Нр 12/22 3-9

-10

Дубошин Г.Н.

Об интегрировании дифференциальных уравнений вращательного движения искусственных небесных тел.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 10 793-804

Теория вращательного движения спутника вокруг своего центра масс.

-11

Дубошин Г.Н.

Об устойчивости регулярных движений искусственных небесных тел.

Астрон.Журнал 1959 36 Нр 4 723-733

Рассматривание движения искусственного небесного тела по отношению к своему центру тяжести.

-12

Дубошин Г.Н.

О вращательном движении искусственных небесных тел.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 7 511-520

-13

Кондурарь В.Т.

О возмущениях в поступательно-вращательном движении двух небесных тел.

Проблемы движения искусств.небесных тел. АН СССР, Москва, 1963 236-258

-14

Кондурарь В.Т.

О возмущениях поступательно-вращательного движения спутника и планеты, вызываемых их сжатием.

Астрон.Журнал 1962 39 Нр 3 516-526

15

-15

Кондурарь В.Т.

О поступательно-вращательном движении спутника под действием притяжения планеты и Солнца.

Астрон.Журнал 1961 38 Нр 5 969-981

-16

Раушенбах Б.В., Токар Е.Н.

Некоторые вопросы управления в межпланетном пространстве.

Иск.Спутн.Земли 1960 Нр 5 41-53

В статье приведены теоретические основы влияния на движение космического снаряда, движущегося согласно законам небесной механики /Случай лунной ракеты, принимающей положение уродное для фотографирования/.

-17

Цесевич В.П.

О вращении второго искусственного спутника вокруг оси.

Астрон.Циркуляр 1958 Нр 190 3-5

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ

МЕТОДЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОРБИТ

-1

Гелецкий В.В., Зонов И.В.

Вращение и ориентация советского спутника.

Иск.Спутн.Земли 1961 № 7 32-55

На основе показаний магнитной аппаратуры установленной на спутника, определяются параметры его движения по отношению к центру тяжести и перемены ориентировки.

-2

Григорьевский В.М.

Изменение периода вращения ИСЗ.

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли 1960 № 8 /18/ 14-20

Определение перемен периода вращения спутника 2 вокруг своего центра тяжести связанных с изменениями атмосферных условий и магнитного поля.

-3

Григорьевский В.М.

О быстрых изменениях периода вращения относительно поперечной оси второго советского искусственного спутника Земли.

Доклады АН СССР 1961 137 № 3 572-573

Особенности движения второго спутника определенны на основе наблюдений в обсерватории в Одессе.

-4

Григорьевский В.М.

Ось вращения спутника 1957  $\beta$  и измерение ее положения.

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли 1960 № 12 /22/ 10-26

Определение положения оси конуса спутника 2 на основе наблюдений изменений сияния.

-5

Длужневская О.Б., Лейкин Г.А.

О периодичности изменения блеска спутника "Эхо".

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли 1962 № 27 3-14

-6

Каретников В.Г., Григорьевский В.М.

Смысл вычисления теоретической кривой изменения блеска спутника 1957  $\beta$ .

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли 1960 № 12 /22/ 27-29

-7

Цесевич В.П.

Об изменении блеска ракеты-носителя.

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли 1959 № 7

-8

Цесевич В.П.

О периоде вращения ракеты-носителя третьего советского искусственного спутника.

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли 1959 № 7 8-17

-1

Алексахин И.В., Красовский А.А., Лебедев П.И., Яковлева А.И.

Определение параметров начальных орбит искусственных спутников Земли.

Иск.Спутн.Земли 1963 № 16 211-225

-2

Алмар И., Балаж Б., Тот К.

Приближенный метод расчета орбит космических ракет.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1962 8 № 6 405-420

-3

Батраков Ю.В.

Метод улучшения элементов орбит искусственных спутников по топоцентрическим расстояниям и радиальным скоростям.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1961 3 № 2 93-93

-4

Батраков Ю.В.

Определение первоначальных орбит искусственных спутников из наблюдений, моменты которых известны приближенно.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 № 7 570-530

-5

Боричка Е.

Определение высоты искусственного спутника по одному наблюдению небесных координат и их производных по времени.

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли 1962 № 27 31-36

-6

Брыков А.В.

Оценка влияния корреляции между измерениями на точность результатов обработки.

Иск.Спутн.Земли 1963 № 16 124-135

-7

Жонголович И.Д.

Системы координат употребляемые при изучении движения искусственных спутников Земли.

Бюл.станций оптич.набл.иск.спутн.Земли 1962 № 31 3-9

-8

Жонголович И.Д., Пеллинен Л.П.

Средние элементы искусственных спутников Земли.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1962 8 № 6

Дефиниция средних элементов орбиты а также зависимости между средней и оскуляционной орбитой.

-9

Куликов Д.К., Батраков Ю.Б.

Метод улучшения орбит искусственных спутников Земли по наблюдениям с приближенными моментами.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 7  
554-569

В работе дается метод определения элементов орбит ИСЗ, если моменты наблюдений лишь только приближенные. Автор рассматривает тоже проблему использования ИСЗ для установления связи между разными земными эллипсоидами, применяемыми в разных частях света.

-10

Кийрант М.

Аппроксимация видимого движения искусственных спутников Земли малым кругом.

Бюл.станций оптич.набл.иск.спутн.Земли  
1962 Нр 29 17-21

-11

Маковец С.Г.

Вычисление орбит искусственных спутников Земли.

Бюл.станций оптич.набл.иск.спутн.Земли  
1961 Нр 24 3-11

-12

Ондерличка Б.

Простой способ определения орбиты близкого спутника Земли.

Бюл.Астрон.Ин-тов Чехословакии 1958  
Нр 5 191-194

-13

Опальски В.

Определение приближенных элементов орбит искусственных спутников по измерениям их топоцентрических расстояний.

Наблюдения Иск.Спутн.Земли Нр 2 1963  
30-39

Приведен метод определения кеппьеровских элементов орбит искусственного спутника на основании полученных расстояний из шести наблюдательных пунктов.

-14

Сочилина А.С.

Некоторые изменения в методике улучшения орбит искусственных спутников Земли.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1963 9 Нр 1  
11-14

-15

Сочилина А.С.

Улучшения орбитальных элементов искусственных спутников Земли.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1963 9 Нр 5  
310-322

-16

Токмалаева С.С.

О расчете перелетов в поле одного притягивающего центра.

Иск.Спутн.Земли 1963 Нр 16 193-210

Введены формулы для вычисления элементов орбит материальной точки, проходящей по двум заданным точкам пространства в течение известного времени.

-17

Фираго Б.А.

Определение топо- и геоцентрического расстояния спутника и его высоты над поверхностью Земли.

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли  
1959 Нр 10 11-16

-18

Хусайнов С.Х., Каратаев Ш.

Таблица перевода горизонтальных координат в экваториальные.

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли  
1959 Нр 6 10-11

-19

Чеботарев Г.А., Макарова Е.Н.,Сочилина А.С.

Определение орбит и вычисление эфемерид искусственных спутников Земли /ИСЗ/.

Наблюдения Иск.Спутн.Земли Нр 2 1963  
64-79

Рассматриваются проблемы определения первоначальной орбиты ИСЗ, корректирования орбит на основе многих наблюдений и вычисления эфемерид искусственного спутника Земли. В периодических возмущениях учтены лишь выражения первого ряда, касающиеся сжатия Земли.

Подробно рассмотрен случай небольших эксцентриситетов. Влияние атмосферы определяется эмпирически. В статье содержится полный перечень формул необходимых для практических расчетов.

-20

Эльясберг П.Е.

Определение орбиты по двум понижениям.

Иск.Спутн.Земли 1962 Нр 13 3-22

Метод обозначения орбиты на основе двух наблюдений для заданного типа орбиты.

-21

Эльясберг П.Е.

Определение орбиты по двум полжаниям.

Проблемы движения искусств.небесных тел  
АН СССР, Москва, 1963 193-204.

ВЫЧИСЛЕНИЕ ОРБИТ  
ИЗ РАДИО- НАБЛЮДЕНИЙ

-1

Котельников В.А., Дубошин В.М.,  
Морозов Б.А., Ржуга О.Н., Маховской А.М.

Использование эффекта Допплера для  
определения параметров орбиты искусст-  
венных спутников Земли.

Иск.Спутн.Земли Нр 1 44-49

-2

Смидт К.Х.

Метод определения орбит искусственных  
спутников Земли из измерений эффекта  
Допплера.

Проблемы движения искусств.небесных тел  
АН СССР, Москва 1963 205-212

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРБИТ

-1

Баженов Г.М.

Определение орбиты искусственного спут-  
ника Земли по трем наблюдениям.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 10  
757-765

Формулы и пример расчета орбиты спутника  
1958 б по трем наблюдениям.

-2

Батраков Ю.В.

некоторые результаты обработки оптиче-  
ских наблюдений искусственных спутников  
Земли в Институте Теоретической Астроно-  
мии АН СССР.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 7  
503-510

-3

Батраков Ю.В.

Обработка наблюдений третьего советско-  
го искусственного спутника Земли в Инсти-  
туте Теоретической Астрономии АН СССР.

Бюл.Инст.Теоретич.Астрон. 1960 7 Нр 10  
766-767

-4

Виткевич В.В., Кузьмин А.Д.,  
Сороченко Р.Л., Удальцов В.А.

Результаты радиоастрономических наблюде-  
ний советских космических ракет.

Иск.Спутн.Земли 1961 Нр 7 23-31

Применение методов радиоастрономии для  
определения положения космической раке-  
ты.

-5

Гонтиковская В.Т., Чеботарев Г.А.

Лунные и солнечные возмущения в движе-  
нии третьей советской космической ра-  
кеты.

Астрон. Журнал 1961 38 Нр 5 954-960

-6

Гонтиковская В.Т., Чеботарев Г.А.

Орбита третьей советской космической  
ракеты.

Астрон. Журнал 1961 38 Нр 1 125-130

-7

Ершлеев Н.П.

Об элементах орбиты ракеты-носителя  
третьего советского искусственного спут-  
ника Земли /1958 б<sub>1</sub>/, выведенных по фо-  
тографическим наблюдениям.

Бюл.станции оптич.набл.иск.спутн.Земли  
1960 Нр 17 13-14