

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА
НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

А. Учебники и монографии общего характера

1. Аппель П., Фигуры равновесия вращающейся однородной жидкости, ОНТИ, 1936.
2. Вентцель М. К., Основы теоретической астрономии, Геодезиздат, 1962.
3. Гаусс К. Ф., Теоретическая астрономия, в кн.: А. Н. Крылов, Сочинения, т. 6, изд. АН СССР, 1936.
4. Горячев И. Н., Способ Laplace'a для вычисления вековых возмущений планет и применение его к Церере, Томск, 1937.
5. Дубошин Г. Н., Введение в небесную механику, Гостехиздат, 1938.
6. Дубошин Г. Н., Основы теории устойчивости движения, изд. МГУ, 1952.
7. Дубошин Г. Н., Теория притяжения, Физматгиз, 1961.
8. Дубошин Г. Н., Небесная механика. Основные задачи и методы, Физматгиз, 1963.
9. Дубяго А. Д., Определение орбит, Гостехиздат, 1949.
10. Жонголович И. Д., Амелин В. М., Сборник таблиц и номограмм для обработки наблюдений искусственных спутников Земли, изд. АН СССР, 1960.
11. Зигель К. Л., Лекции по небесной механике, М., ИЛ, 1959.
12. Иванов А. А., Основной курс теоретической астрономии, Гостехиздат, Берлин, 1923.
13. Идельсон Н. И., Способ наименьших квадратов, изд. 2-е, Кубуч, 1932.
14. Идельсон Н. И., Теория потенциала с приложениями к теории фигуры Земли и геофизике, изд. 2-е, ОНТИ, 1936.
15. Искусственные спутники Земли, Сборники, вып. 1—17 (1958—1963).
16. Крат В. А., Фигуры равновесия небесных тел, Гостехиздат, 1950.
17. Куликов К. А., Фундаментальные постоянные астрономии, Гостехиздат, 1956.
18. Ляпунов А. М., Общая задача об устойчивости движения, Гостехиздат, 1950.
19. Ляпунов А. М., Собрание сочинений в 6 томах, изд. АН СССР, 1954—1959.
т. 1, 1954. Теория потенциала. Теория вероятностей. Теория рядов. Гидростатика и гидродинамика. Теоретическая и небесная механика.
т. 2, 1956. Общая задача об устойчивости движения.
т. 3, 1959. Об устойчивости эллипсоидальных форм равновесия вращающейся жидкости. Исследования по теории фигур небесных тел. Об уравнении Клеро и более общих уравнениях теории фигур планет. Об одной задаче Чебышева.
т. 4, 1959. О фигурах равновесия, мало отличающихся от эллипсоидов вращающейся однородной массы жидкости.
20. Михайлов А. А., Курс гравиметрии и теории фигуры Земли, ОНТИ, 1939.
21. Михайлов А. А., Теория затмений, Гостехиздат, 1954.
22. Мультон Р. Ф., Введение в небесную механику, ОНТИ, 1935.
23. Ньютон И., Математические начала натуральной философии, в кн.: А. Н. Крылов, Сочинения, т. 7, изд. АН СССР, 1936.
24. Орлов А. Я., Теоретическая астрономия, Одесса, 1921.
25. Орлов А. Я., Орлов Б. А., Курс теоретической астрономии, Гостехиздат, 1940.
26. Пицетти П., Основы механической теории фигуры планет, ОНТИ, 1933.
27. Проблемы движения искусственных небесных тел, сборник статей, изд. АН СССР, 1963.

28. С р е т е н с к и й Л. Н., Теория ньютоновского потенциала, Гостехиздат, 1946.
29. С у б б о т и н М. Ф., Курс небесной механики, т. 1—3, ОНТИ — Гостехиздат, 1933—1949.
30. С у б б о т и н М. Ф., Вспомогательные таблицы для вычисления орбит и эфемерид, Гостехиздат, 1941.
31. У и т т е к е р Е., Аналитическая динамика, ОНТИ, 1937.
32. Щ и г о л е в Б. М., Математическая обработка наблюдений, изд. 2-е, Физматгиз, 1962.
33. Э й л е р Л., Новая теория движения Луны, в кн.: А. Н. К р ы л о в, Сочинения, Дополнения к т. 5 и 6, изд. АН СССР, 1937.

Б. Специальные статьи

К ГЛАВЕ I. ЭЛЛИПТИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

1. Б а ж е п о в Г. М., О некоторых применениях матриц в небесной механике Бюлл. Ин-та теор. астрон., IV, № 4 (1949).
2. Б е л ь к о в и ч И., Матрицы-краковяны и их применение в астрономии, Астрон. ж., 8, вып. 2 (1931).
3. Б р у м б е р г В. А., Случайные начальные условия и случайные параметры в задачах небесной механики, Астрон. ж., 38, вып. 4 (1961).
4. Г о н т к о в с к а я В. Т., Об определении орбит с помощью решения системы интегральных уравнений, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VIII, № 4 (1962).

К ГЛАВЕ II. РАЗЛОЖЕНИЯ В ЭЛЛИПТИЧЕСКОМ ДВИЖЕНИИ

5. С у б б о т и н М. Ф., О новой аномалии, заключающей как частные случаи эксцентрическую, истинную и тангенциальную аномалию, Докл. АН СССР, 4 (13), № 4 (108) (1936).
6. Т я х т А. П., О решении уравнения Кеплера, Бюлл. Астрон. ин-та, № 53 (1945).
7. Ш а р а ф Ш. Г., Разложение некоторых функций координат эллиптического движения в ряды до 9-й степени эксцентриситета, Бюлл. Ин-та теор. астрон. VI, № 8 (1957).

К ГЛАВЕ III. ГРАВИТАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ ТЕЛАМИ КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ

8. Ж о н г о л о в и ч И. Д., Внешнее гравитационное поле Земли и фундаментальные постоянные, связанные с ним, Труды Ин-та теор. астрон., вып. III (1952).
9. Ж о н г о л о в и ч И. Д., Потенциал земного притяжения, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VI, № 8 (1957).

К ГЛАВЕ IV. ИСЧИСЛЕНИЕ КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ

10. М я ч и н В. Ф., Оценка погрешности численных методов интегрирования уравнений небесной механики, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VIII, № 8 (1962).
11. Р о ж н о в М. Д., Интерполирование с центральными разностями, Астрон. ежегодник СССР на 1942 г., изд. АН СССР, 1941.
12. С о ч и л и н а А. С., О накоплении ошибок при численном интегрировании в некоторых задачах небесной механики, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VII, № 4 (1959).
13. С у б б о т и н М. Ф., О таблицах функций, применяемых в астрономических вычислениях, Изв. АН СССР, отд. техн. наук, № 6 (1938).
14. С у б б о т и н М. Ф., Об интерполировании величин, даваемых астрономическими ежегодниками, Астрон. цирк. № 135 (1953).
15. Щ и г о л е в Б. М., Об ошибках интерполяции от округлений в таблице функций, Сообщ. ГАИИШ, № 103 (1960).

К ГЛАВЕ V. ЧИСЛЕННОЕ ИНТЕГРИРОВАНИЕ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

16. Бартенева О. Н., Некоторые вспомогательные таблицы для интегрирования по методу Коуэлла, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VII, № 9 (1960).
17. Брумберг В. А., Численное решение краевых задач небесной механики методом наискорейшего спуска, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VIII, № 4 (1962).
18. Куликов Д. К., Численные методы небесной механики в применении к изучению движения VIII спутника Юпитера, Бюлл. Ин-та теор. астрон., IV, № 7 (1950).
19. Куликов Д. К., Интегрирование уравнений движения небесной механики на электронных вычислительных машинах по квадратурному методу Коуэлла с автоматическим выбором шага, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VII, № 10 (1960).
20. Неуймин Г. Н., Об учете возмущений высших порядков при вычислении специальных возмущений, Астрон. ж., 11, вып. 2 (1934).
21. Нумеров В. В., Метод экстраполирования возмущений особых координат, Бюлл. Астрон. ин-та, № 3 (1924).
22. Нумеров В. В., К вопросу о численном интегрировании уравнений возмущенного движения в особых координатах, Бюлл. Астрон. ин-та, № 19 (1928).
23. Субботин М. Ф., О численном интегрировании дифференциальных уравнений, Изв. АН СССР, отд. матем. и естеств. наук, № 7 (1933).
24. Тяхт А., Аналитическая теория систематического влияния высших порядков в методе экстраполирования, Бюлл. Астрон. ин-та, № 42 (1937).
25. Ханина Ф. Б., Формулы и таблицы для интерполирования особых координат и вычисления компонентов скоростей, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VI, № 2 (1955).
26. ЩигOLEV Б. М., Резниковский П. Т., О применении способа Рунге при численном решении уравнений небесной механики, Сообщ. ГАИШ, № 92 (1953).

К ГЛАВЕ VI. АБЕРРАЦИЯ

27. Куликов Д. К., Об учете аберрации планет, Астрон. ж., 36, вып. 2 (1959).
28. Куликов К. А., О значениях параллакса Солнца и постоянной аберрации, Астрон. ж., 31, вып. 6 (1954).

К ГЛАВЕ VII. СРАВНЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЙ И ТЕОРИИ

29. Загребин Д. В., Шумихина К. Г., Таблицы основных прецессионных величин на 1950—2000 г., Бюлл. Ин-та теор. астрон., V, № 10 (1954).
30. Зверев М. С., Фундаментальные постоянные астрономии, Астрон. ж., 28, вып. 2 (1951).
31. Идельсон Н. И., Редукционные вычисления в астрономии, Астрон. ежегодник СССР на 1941 г., изд. АН СССР, 1940.
32. Идельсон Н. И., Фундаментальные постоянные астрономии и геодезии, Астрон. ежегодник СССР на 1942 г., изд. АН СССР, 1941.

К ГЛАВЕ VIII. МЕТОД НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ

33. Маковер С. Г., Решение системы нормальных уравнений при помощи матриц, Астрон. ж., 33, вып. 3 (1956).
34. Резниковский П. Т., Об одном варианте решения системы нормальных уравнений в методе наименьших квадратов, Сообщ. ГАИШ, № 54 (1950).

К ГЛАВЕ IX. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСПРАВЛЕНИЕ ОРБИТ

35. Самойлова-Яхонтова Н. С., Исправление эллиптических орбит, Бюлл. Астрон. ин-та, № 53 (1945).
36. Самойлова-Яхонтова Н. С., К вопросу об улучшении элементов эллиптических орбит, Бюлл. Ин-та теор. астрон., IV, № 6 (1949).

37. Со ч я л и н а А. С., Некоторые изменения в методике улучшения орбит искусственных спутников Земли, Бюлл. Ин-та теор. астрон., IX, № 1 (1963).
 38. С у б б о т и н М. Ф., О дифференциальном исправлении орбиты с эксцентриситетом, мало отличающимся от единицы, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VII, № 6 (1959).

К ГЛАВЕ X. ОБЩИЕ ИНТЕГРАЛЫ. РАВНОВЕСНЫЕ РЕШЕНИЯ

39. Б р у м б е р г В. А., Постоянные конфигурации в проблеме четырех тел и их устойчивость, Астрон. ж., 34, вып. 1 (1957).
 40. Д у б о ш и н Г. Н., М о и с е е в П. Д., С т е п а н о в В. В., О качественных методах небесной механики, Успехи астрон. наук, 2 (1933).
 41. Е г о р о в В. А., О некоторых задачах динамики полета к Луне, Успехи физ. наук, 63, вып. 1а (1957).
 42. М о и с е е в Н., Р е й н Н., Современное состояние теории ограниченной проблемы трех тел, Успехи астрон. наук, 3 (1933).
 43. М о и с е е в П. Д., О современном состоянии качественной небесной механики, Астрон. ж., 16, вып. 4 (1939).
 44. О р л о в А. А., О лагранжевых частных решениях в задаче трех тел с переменными массами, Астрон. ж., 16, вып. 6 (1939).
 45. Р я б о в Ю. А., О периодических решениях вблизи «треугольных» точек либрации ограниченной плоской круговой задачи трех тел, Астрон. ж., 29, вып. 5 (1952).
 46. С у б б о т и н М. Ф., О некоторых свойствах движения в задаче n тел, Докл. АН СССР, 27, № 5 (1940).
 47. Ч е б о т а р е в Г. А., Теория периодических орбит в небесной механике, Успехи астрон. наук, 5 (1950).
 48. Ш и г о л е в Б. М., Промежуточные орбиты в задаче трех тел (обзор), Труды ГАИШ, 24 (1954).

К ГЛАВЕ XI. МЕТОД ВАРИАЦИИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ПОСТОЯННЫХ

49. Б р у м б е р г В. А., Абсолютные возмущения искусственных спутников Луны, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VIII, № 10 (1962).
 50. Е г о р о в А. В., Об определении истинной аномалии в возмущенном движении, Астрон. ж., 35, вып. 1 (1958).
 51. П е р л и н Ф. Ж., Метод вариации произвольных постоянных с эксцентрической аномалией в качестве независимой переменной, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VIII, № 6 (1962).
 52. С а м о й л о в а - Я х о н т о в а Н. С., Замечания по поводу вычисления частных возмущений в элементах, Астрон. ж., 35, вып. 5 (1958).

К ГЛАВЕ XII. ТЕОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ЛУНЫ

53. Д о м б р о в с к и й Ч. Ч., Маленькая поправка к таблицам движения Луны Э. В. Броуна, Астрон. ж., 18, вып. 3 (1941).
 54. Д у б о ш и н Г. Н., О дифференциальных уравнениях движения спутников планет, Астрон. ж., 30, вып. 3 (1953).
 55. Ж е л е з н я к М. Б., М и т р о ф а н о в а Э. А., Таблицы для приведения координат Луны к эфемеридному времени, Бюлл. Ин-та теор. астрон., V, № 10 (1954).
 56. З а г р е б и н Д. В., Об учете эмпирического члена при составлении лунной эфемериды, Бюлл. Ин-та теор. астрон., V, № 1 (1951).
 57. З а г р е б и н Д. В., Метод исправления таблиц Броуна с целью улучшения лунной эфемериды, Астрон. ж., 30, вып. 1 (1953).
 58. М и т р о ф а н о в а Э. А., Об улучшении эфемериды Луны, Бюлл. Ин-та теор. астрон., V, № 4 (1952).
 59. Т о к м о л а е в а С. С., Аналитическая теория движения седьмого спутника Юпитера, Труды Ин-та теор. астрон., вып. V (1956).
 60. Ш о р В. А., Применение быстродействующих вычислительных машин к решению ограниченной задачи методом Хилла — Броуна, часть 1, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VII, № 8 (1960); часть 2, там же, VIII, № 3 (1961); часть 3, там же, VIII, № 5 (1962).
 61. Ш и г о л е в Б. М., О промежуточной орбите Хилла в задаче трех тел, Труды ГАИШ, 28 (1960).

К ГЛАВЕ XIII. ВЫЧИСЛЕНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ В КООРДИНАТАХ

62. Гребеников Е. А., Аналитическая теория движения Япета, Астрон. ж., 35, № 6 (1958).
63. Гребеников Е. А., Возмущения движения восьмого спутника Сатурна Япета, Астрон. ж., 36, вып. 2 (1959).
64. Орлов А. А., Об интегрировании дифференциальных уравнений возмущенного движения в прямоугольных координатах по способу малого параметра, Сообщ. ГАИШ, № 88—89 (1953).
65. Полозова Н. Г., Применение электронных счетных машин к построению аналитических теорий движения планет, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VII, № 8 (1960).
66. Проскурин В. Ф., Теория движения Цереры, часть I, Труды Ин-та теор. астрон., вып. II (1952); часть II, там же, вып. IX (1962).
67. Шараф Ш. Г., Теория движения Плутона, часть I, Труды Ин-та теор. астрон. вып. IV (1955).

К ГЛАВЕ XIV. МЕТОД ГАНЗЕНА

68. Яров-Яровой М. С., О применении идеальных координат Ганзена, Астрон. ж., 37, вып. 5 (1960).

К ГЛАВЕ XV. ВОЗМУЩАЮЩАЯ ФУНКЦИЯ

69. Баженов Г. М., Исследование разложений в тригонометрические ряды выражений вида $[1 - 2h \cos z + h^2]^{-n/2}$, в которых n — нечетное число, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VI, № 1 (1955).
70. Дубошин Г. Н., Разложение обратного расстояния в теории притяжения, Прикладная математика и механика, 10, вып. 3 (1946).
71. Еленевская Е. Б., Разложение пертурбационной функции в ряд Фурье относительно наклонности, Бюлл. Ин-та теор. астрон., V, № 2 (1952); V, № 5 (1953); VI, № 7 (1957).
72. Еленевская Е. Б., Разложение пертурбационной функции для эксцентриситета, близкого к единице, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VIII, № 6 (1962).
73. Лях Р. А., Некоторые изменения в методике разложения пертурбационной функции, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VII, № 6 (1959).
74. Орлов Б. А., Разложение пертурбационной функции по методу Ньюкома, Труды Астрон. обс. Ленингр. ун-та, 6 (1936) (Ученые записки ЛГУ).
75. Самойлова-Яхонтова Н. С., К вопросу о сходимости разложений пертурбационной функции по степеням эксцентриситета, Бюлл. Астрон. ин-та, № 46 (1939).
76. Субботин М. Ф., Улучшение сходимости основных разложений теории возмущенного движения, Бюлл. Ин-та теор. астрон., IV, № 1 (1947).
77. Субботин М. Ф., Таблицы для разложений пертурбационной функции, получаемых при помощи линейного преобразования и преобразования Лежандра, Бюлл. Ин-та теор. астрон., IV, № 1 (1947).

К ГЛАВЕ XVI. ВЕКОВЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ

78. Дубошин Г. Н., Об устойчивости солнечной системы, Успехи астрон. наук, 2 (1941).
79. Яров-Яровой М. С., О явном выражении вековых возмущений первого порядка через элементы, Астрон. ж., 37, № 4 (1960).

К ГЛАВЕ XVII. КАНОНИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ

80. Бадалян Г. К., О проблеме двух неподвижных центров, Астрон. ж., 11, вып. 4 (1934).
81. Бадалян Г. К., Об упрощении уравнения траектории в проблеме двух неподвижных центров, Докл. АН СССР, 24, № 2 (1939).
82. Демин В. Г., Об орбитах задачи двух неподвижных центров, Астрон. ж., 37, вып. 6 (1960).

83. Демин В. Г., Об эллиптических орбитах задачи двух неподвижных центров, Сообщ. ГАИШ, № 115 (1960).
84. Жонголович И. Д., Некоторые формулы, относящиеся к движению материальной точки в поле тяготения уровенного эллипсоида вращения, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VII, № 7 (1960).
85. Жонголович И. Д., Возмущения искусственного спутника в гравитационном поле Земли, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VII, № 10 (1960).
86. Лемехова Е. Н., Метод Делонз в применении к искусственным спутникам Луны, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VIII, № 7 (1962).
87. Лях Р. А., К вопросу о влиянии сопротивления атмосферы на движение искусственного спутника, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VII, № 5 (1959).
88. Проскурии В. Ф., Батраков Ю. В., Возмущения в движении искусственных спутников, вызываемые сжатием Земли, Бюлл. Ин-та теор. астрон., VII, № 7 (1960).
89. Таратынова Г. П., О движении искусственного спутника в нецентральной поле тяготения Земли при наличии сопротивления атмосферы, Успехи физ. наук, 63, вып. 1а (1957).
90. Фомин А. М., Движение искусственных спутников Земли в несферической атмосфере, Бюлл. Ин-та теор. астрон., IX, № 3 (1963).
91. Чеботарев Г. А., Движение искусственных спутников Земли по орбитам с малыми эксцентриситетами, Бюлл. Ин-та теор. астрон., IX, № 1 (1963).