

ЛИТЕРАТУРА

Читателю, желающему систематически следить за новыми работами в области механики космического полета, а также за достижениями в исследовании космического пространства, небесных тел и Земли с помощью автоматических и пилотируемых космических летательных аппаратов, можно рекомендовать следующие периодические издания на русском языке (распространяются по поддиске):

- журнал «Космические исследования» (6 выпусков в год);
- экспресс-информация «Астронавтика и ракетодинамика» (сокращенно АР, 48 выпусков в год, издание Всесоюзного института научной и технической информации — ВИНТИ);
- «Исследование космического пространства» (отдельный выпуск Реферативного журнала, 12 номеров в год, издание ВИНТИ);
- журнал «Земля и Вселенная» (6 номеров в год);
- брошюры серии «Астрономия, космонавтика», выпускаемые издательством «Знание» (12 нумерованных брошюр в год).

Два последних издания рассчитаны на читателей-неспециалистов.

Следующий список литературы содержит исключительно работы, цитированные в тексте, и, следовательно, не претендует на полноту.

К части I «ОСНОВЫ РАКЕТО- И КОСМОДИНАМИКИ»

- 1.1. Циолковский К. Э. Исследование мировых пространств реактивными приборами.— Научное обозрение, 1903, № 5.
- 1.2. Федосьев В. И., Основы техники ракетного полета.— М.: Наука, 1979.
- 1.3. Гэтленд (Gatland K.), Диксон (Dixon A.), Кунеш (Kunesch A.). Орбитальные ракеты.— В кн.: Научные проблемы искусственных спутников. М.: ИЛ, 1959.
- 1.4. Александров С. Г., Федоров Р. Е. Советские спутники и космические корабли.— 2-е изд.— М.: Изд-во АН СССР, 1961.
- 1.5. Фертрегт М. Основы космонавтики.— М.: Просвещение, 1969.
- 1.6. Штутгарт (Stuttgart V.). Основные тенденции развития современных ракетных топлив.— Вопросы ракетной техники, 1960, № 6.
- 1.7. Глаушко В. П. Ракетные двигатели ГДЛ — ОКБ.— М.: АПН, 1975.
- 1.8. Гильзин К. А. Двигатели космических ракет.— Ч. I книги: Гильзин К. А., Левантовский В. И., Рахлин И. Е. Человек осваивает космос. М.: Знание, 1968.
- 1.9. Гродзовский Г. Л., Иванов Ю. Н., Токарев В. В. Механика космического полета: проблемы оптимизации.— М.: Наука, 1975.
- 1.10. Бычков В. Н., Назаров Г. А., Прищела В. И. Космические жидкостно-ракетные двигатели.— М.: Знание, 1976.
- 1.11. Wolczek O. Some remarks on free radicals and their possible use in rocket propulsion.— J. Brit. Interplanet. Soc., v. 17, № 5, 1959 (АР, № 14, 1960).

- 1.12. Флоурной (Flournoy J.). Проблемы создания топлив, содержащих свободные радикалы.— Вопросы ракетной техники, 1960, № 6.
- 1.13. Гюнтер (Günther F.). Уровень разработки двигателей для будущих космических кораблей.— Вопросы ракетной техники, 1961, № 12.
- 1.14. Ром (Rom F.). Перспективные схемы ядерных ракетных двигателей.— Вопросы ракетной техники, 1960, № 5.
- 1.15. Паневин И. Г., Прищепа В. И., Хазов В. Н. Космические ядерные ракетные двигатели.— М.: Знание, 1978.
- 1.16. Регсдейл (Ragsdale R. G.), Виллис (Willis E. A.). Состояние разработки газофазных ЯРД.— Вопросы ракетной техники, 1972, № 3.
- 1.17. Sä nger E.— Raketentechnik und Raumfahrtforschung, Bd. 4, № 2, 1960.
- 1.18. Гильзин К. А., Электрические межпланетные корабли.— 2-е изд.— М.: Наука, 1970.
- 1.19. Мёкель (Moeschel W.). Двигательные системы в астронавтике.— Вопросы ракетной техники, 1959, № 3.
- 1.20. Саттон (Sutton G. P.). Различные ракетные системы для межпланетных полетов.— Вопросы ракетной техники, 1960, № 10.
- 1.21. Pirri A. N., Weiss R. F. Laser propulsion.— AIAA Paper, 1972, № 719 (AP, 1972, № 44).
- 1.22. Legner H. H., Douglas-Hamilton D. H. CW laser propulsion.— AIAA Paper, 1977, № 657 (AP, 1978, № 15).
- 1.23. Larson V. R. Future propulsion options for performance growth.— AIAA Paper, 1976, № 708 (AP, 1977, № 26).
- 1.24. Simons G. A., Pirri A. N. The fluid mechanics of pulsed laser propulsion.— AIAA Journal, 1977, v. 15, № 6 (AP, 1978, № 22).
- 1.25. Mirabo L. N. MHD propulsion by absorption of laser radiation.— J. Spacecraft and Rockets, 1976, v. 13, № 8 (AP, 1977, № 3).
- 1.26. Миккельсен (Mickelsen W. R.). Электрическая двигательная система для космических полетов.— Вопросы ракетной техники, 1961, № 8.
- 1.27. Stuhlinger E. Electric propulsion.— Astronautics, 1962, v. 7, № 11 (AP, № 9, 1963).
- 1.28. Глушко В. П. Развитие ракетостроения и космонавтики в СССР.— М.: Изд-во АПН, 1973.
- 1.29. Forrester A. T., Speiser R. C. Cesium-ion propulsion.— Astronautics, 1959, v. 4, № 10, (AP, № 8, 1960).
- 1.30. Цандер Ф. А. Об использовании силы давления света для полетов в межпланетном пространстве.— В кн.: Цандер Ф. А. Проблемы полета при помощи реактивных аппаратов. Межпланетные путешествия.— М.: Оборонгиз, 1961.
- 1.31. Solar Sailing—the concept made realistic.— AIAA Paper, 1978, № 82 (AP, 1978, № 38).
- 1.32. Chase B. L. Solar sail-electric technology readiness and transfer assessment.— AIAA, Paper, 1978, № 640 (AP, 1978, № 44).
- 1.33. Корлисс У. Р. Ракетные двигатели для космических полетов: Перев. с англ.— М.: ИЛ, 1962.
- 1.34. Космонавтика: Маленькая энциклопедия.— 2-е изд.— М.: Советская энциклопедия, 1970.
- 1.35. Левантовский В. И. Тяжесть, невесомость, перегрузка.— М.: Знание, 1964.
- 1.36. Штернфельд А. Искусственные спутники.— 2-е изд.— М.: Гостехиздат, 1958.
- 1.37. Штернфельд А. Полет в мировое пространство.— М.: Гостехиздат, 1949.
- 1.38. Эрике К. Космический полет: Пер. с англ. Т. I.— М.: Физматгиз, 1963; Т. II, ч. I, М.: Наука, 1969; Т. II, ч. II.— М.: Наука, 1970.

- 1.39. Бэттин Р. Наведение в космосе: Пер. с англ.— М.: Машиностроение, 1966.
- 1.40. Чеботарев Г. А. Аналитические и численные методы небесной механики.— М.: Наука, 1965.
- 1.41. Демин В. Г. Судьба солнечной системы.— М.: Наука, 1969.
- 1.42. Охочимский Д. Е. Исследование движения в центральном поле под действием постоянного касательного ускорения.— Космические исследования, 1962, т. 2, № 6.
- 1.43. Кислик М. Д. Сферы влияния больших планет и Луны.— Космические исследования, 1964, т. 2, № 6.
- 1.44. Африкано (Africano R. C.), Логсдон (Logsdon T. S.). Оптимизация характеристик ракеты-носителя «Сатурн-5».— Вопросы ракетной техники, 1970, № 2.
- 1.45. Белецкий В. В. Движение искусственного спутника относительно центра масс.— М.: Наука, 1965.
- 1.46. Раушенбах Б. В., Токарь Е. Н. Управление ориентацией космических аппаратов.— М.: Наука, 1974.

К части II «ОКОЛОЗЕМНЫЕ ПОЛЕТЫ»

- 2.1. Эльясберг П. Е. Введение в теорию полета искусственных спутников Земли.— М.: Наука, 1965.
- 2.2. Астапович И. С., Каплан С. А. Визуальные наблюдения искусственных спутников Земли.— М.: Гостехиздат, 1957.
- 2.3. Кинг-Хили Д. Искусственные спутники и научные исследования: Пер. с англ.— М.: ИЛ, 1963.
- 2.4. Лидов М. Л., Соловьев А. А. Некоторые качественные закономерности и оценки эволюции орбит ИСЗ типа «Молния-1».— Космические исследования, 1975, т. 13, № 6.
- 2.5. Балк М. Б. Элементы динамики космического полета.— М.: Наука, 1965.
- 2.6. Маркеев А. П. Точки либрации в небесной механике и космодинамике.— М.: Наука, 1978.
- 2.7. Демин В. Г., Курчанова М. В. Численное интегрирование периодических орбит в ограниченной упрощенной осредненной эллиптической задаче трех тел.— Космические исследования, 1977, т. 15, № 5.
- 2.7а. Минаков Ю. М., Пеллинен Л. П. Влияние теплового излучения Земли на движение ИСЗ.— Космические исследования, 1979, т. 17, № 4.
- 2.8. Алексахин И. В., Компанец Э. П., Красовский А. А. Трассы суточных искусственных спутников Земли.— Космические исследования, 1974, т. 12, № 3.
- 2.9. Штернфельд А. Искусственные спутники. 2-е изд. М.: Гостехиздат, 1958.
- 2.10. Ивашкин В. В., Тупицын Н. Н. Об использовании гравитационного поля Луны для выведения космического аппарата на стационарную орбиту спутника Земли.— Космические исследования, 1971, т. 9, № 2.
- 2.11. Балакин В. Л., Белоконов В. М., Шершнев В. М. Об оптимальных режимах поворота плоскости орбиты спутника Земли с использованием аэродинамических сил.— Космические исследования, 1974, т. 12, № 3.
- 2.12. Лебедев А. А., Соколов В. Б. Встреча на орбите: Вопросы динамики и управления космическим аппаратом.— М.: Машиностроение, 1969.
- 2.13. Пономарев В. М. Теория управления движением космических аппаратов.— М.: Наука, 1965.
- 2.14. Ермилов Ю. А., Иванова Е. Е., Пантюшин С. В. Управление сближением космических аппаратов.— М.: Наука, 1977.

- 2.15. О х о ц и м с к и й Д. Е. Исследование движения в центральном поле под действием постоянного касательного ускорения.— Космические исследования, 1964, т. 2, № 6.
- 2.16. Е ф и м о в Г. Б., О х о ц и м с к и й Д. Е. Об оптимальном разгоне космического аппарата в центральном поле.— Космические исследования, 1965, т. 3, № 6.
- 2.17. Д о б р о в о л ь с к и й (Dobrowolski A.). Возмущения орбиты спутника под действием небольшой радиальной тяги.— Вопросы ракетной техники, 1959, № 4.
- 2.18. S o p e l a n d J. Interplanetary trajectories under low thrust radial acceleration.— ARS Journal, 1960, v. 29, № 4. См. также: К а р г е н б е р г Н. К. Note on «Interplanetary trajectories under low thrust radial acceleration».— ARS Journal, 1960, v. 30, № 1.
- 2.19. С т а с М. Use of energy storage in low thrust spaceflight.— ARS Journal, 1960, v. 30, № 1, (AP, № 23, 1960).
- 2.20. А н д р о н о в И. М., Р ы л о в Ю. П., Т а й к о в Ю. Ф., Т р и ф о н о в Ю. В. Электрореактивные двигательные установки в космосе.— Космические исследования, 1974, т. 12, № 3.
- 2.21. Б е л е ц к и й В. В. Очерки о движении космических тел.— М.: Наука, 1972.
- 2.22. S a n d s N. Escape from planetary gravitational fields by use of solar sails.— J. Amer. Rock. Soc., 1961, v. 31, № 4.
- 2.23. О х о ц и м с к и й Д. Е., С а р ы ч е в В. А. Система гравитационной стабилизации искусственных спутников.— Искусственные спутники Земли, 1963, вып. 16.
- 2.24. Б е л е ц к и й В. В. Движение искусственного спутника относительно центра масс.— М.: Наука, 1965.
- 2.25. С а р ы ч е в В. А. Вопросы ориентации искусственных спутников.— М.: ВИНТИ, 1978.— (Итоги науки и техники).
- 2.26. Journal of Geophysical Research, 1978, v. 83, p. 2637.
- 2.27. New Scientist, 1978, v. 80, № 11.
- 2.28. Д о л г и н о в Ш. Ш. Магнетизм планет.— М.: Знание, 1974.
- 2.29. Г а л ь п е р и н Ю. И. Полярные сияния в магнитосфере.— М.: Знание, 1975.
- 2.30. А г а л а к о в В. С., С и р е А. Ш. Метеорологические ИСЗ.— М.: Знание, 1977.
- 2.31. П е т р о с ь я н ц М. А. Спутники службы погоды.— Земля и Вселенная, 1977, № 5.
- 2.32. H i t z l D. L. Computer illustration of Earth satellite orbits.— J. Spacecraft and Rockets, 1974, v. 11, № 5 (AP, 1974, № 33).
- 2.33. Т а л ы з и н Н. В. Спутники связи.— Земля и Вселенная, 1977, № 5.
- 2.34. З а й ц е в Д. Л. Система спутникового телевизионного вещания «Экран».— Земля и Вселенная, 1978, № 1.
- 2.35. Г р и ш и н С. Д., Л е с к о в Л. В., С а в и ч е в В. В. Космическая технология и производство.— М.: Знание, 1978.
- 2.36. M u e l l e r C. Manned space flight: the future.— Spaceflight, 1968, v. 10, № 12 (AP, 1969, № 23).
- 2.37. Л е в а н т о в с к и й В. И. Тяжесть, невесомость, перегрузка.— М.: Знание, 1964.
- 2.38. *Американские проекты долговременных орбитальных станций (обзор В. Б. Соколова).— AP, 1971, № 37.
- 2.39. Л е в а н т о в с к и й В. И. Транспортные космические системы.— М.: Знание, 1976.
- 2.40. K e l l e r m e i e r H. Mission tasks and design problems of a european space tug.— Raumfahrtforschung, 1971, Bd. 15, № 4 (AP, 1971, № 45).
- 2.41. O r d w a y F. I., III. Earth orbital lunar and planetary missions of the space tug.— Ann. N. Y., Acad. Sci., 1972, v. 187 (AP, 1972, № 30).

- 2.42. Неограниченно наращиваемый космический радиотелескоп.— Космические исследования, 1978, т. 16, № 6.
- 2.43. Ehrlicke K. Low cost commercial space traffic operations and the swing station.— Raumfahrtforschung, 1974, Bd. 18, № 4, (AP, 1975, № 5).
- 2.44. Heald D. A., Downs R. E. Orbital propellant handling and storage systems.— AIAA Pap., 1978, № 942 (AP, 1979, № 5).
- 2.45. Вокс Е. Н., Фишер J. G. In-space propellant processing using water as shuttle contingency payload.— AIAA Pap., 1978, № 941 (AP, 1979, № 1).

К части III «ПОЛЕТЫ К ЛУНЕ»

- 3.1. Егоров В. А. Пространственная задача достижения Луны.— М.: Наука, 1965.
- 3.2. Бэттин Р. Наведение в космосе: Пер. с англ.— М.: Машиностроение, 1966.
- 3.3. Майклвейт О. Б. (Mickelwait A. V.) Лунные и межпланетные траектории.— В кн.: Управление космическими летательными аппаратами/Под ред. К. Т. Леондеса. Пер. с англ. М.: Машиностроение, 1967.
- 3.4. Седов Л. И. Орбиты космических ракет в сторону Луны.— Искусственные спутники Земли, 1960, вып. 5.
- 3.5. Александров С. Г., Федоров Р. Е. Советские спутники и космические корабли.— 2-е изд.— М.: Изд-во АН СССР, 1961.
- 3.6. Штернфельд А. Введение в космонавтику.— М.: ОНТИ, 1937 (2-е изд.— М.: Наука, 1974).
- 3.7. Дашков А. А. Некоторые требования к системам коррекций межпланетных траекторий.— Космические исследования, 1966, т. 4, № 5.
- 3.8. Дубошин Г. Н., Охотимский Д. Е. Некоторые проблемы астродинамики и небесной механики.— Космические исследования, 1963, т. 1, № 2.
- 3.9. Gates C. R., Scull J. R., Watkins K. S. Space guidance.— *Astronautics*, 1961, v. 6, № 11 (AP, 1962, № 9).
- 3.10. Darlington S. Guidance and control of unmanned soft landings on the Moon.— *Planet. and Space Sci.*, 1961, v. 7 (AP, 1962, № 2).
- 3.11. Береснев Н. П., Легостаев В. П. Система управления автоматической станцией «Луна-9».— Космические исследования, 1968, т. 6, № 4.
- 3.12. Дашков А. А., Ивашкин В. В. Об одном замечательном свойстве пучка гиперболических траекторий.— Космические исследования, 1965, т. 3, № 5.
- 3.13. Перов В. Д., Стахеев Ю. И. Космические аппараты исследуют Луну.— М.: Знание, 1979.
- 3.14. Ehrlicke K. A., Gamow G. A rocket around the Moon.— *Scientific American*, 1957, v. 196, № 6.
- 3.15. Ивашкин В. В., Тупицын Н. Н. Об использовании гравитационного поля Луны для выведения космического аппарата на стационарную орбиту спутника Земли.— Космические исследования, 1971, т. 9, № 2.
- 3.16. Егоров В. А. К вопросу о захвате в ограниченной круговой проблеме трех точек.— Искусственные спутники Земли, 1959, вып. 3.
- 3.17. Виноградов А., Липский Ю. Советские искусственные спутники Луны.— Правда, 12.IV.1968, № 103(18 150).
- 3.18. Kooy J. M. T., Verghuis J. On the numerical computation of free trajectories of a lunar space vehicle.— *Astronautica Acta*, 1960, v.6, № 2—3.
- 3.19. Лидов М. Л. Эволюция орбит искусственных спутников планет под действием гравитационных возмущений внешних тел.— Искусственные спутники Земли, 1961, вып. 8.
- 3.20. Аким Э. Л. Определение поля тяготения Луны по движению искусственного спутника Луны «Луна-10».— Космические исследования, 1966, т. 4, № 6.

- 3.21. Галкин И. Н., Шварев В. В. Строение Луны.— М.: Знание, 1977.
- 3.22. Левантовский В. И. Ракетой к Луне.— М.: Физматгиз, 1960.
- 3.23. Штерифельд А. Искусственные спутники.— 2-е изд.— М.: Гостехиздат, 1958.
- 3.24. Эрике К. Космический полет. Т. II, ч. II: Пер. с англ.— М.: Наука, 1970.
- 3.25. Руппе Г. Введение в астронавтику, Т. I: Пер. с англ.— М.: Наука, 1970.
- 3.26. Spragg H. R. Larson D. W. The multiple revolution reentry problem.— AIAA Paper, 1970, № 989 (AP, 1971, № 7).
- 3.27. Шарпен D. R. On the corridor and associated trajectory accuracy for entry of manned spacecraft into planetary atmospheres. 10th Internat. Astronaut. Congr. Preprints, № 0/303 (AP, 1960, № 34).
- 3.28. Wong Th. T., Slye R. E. The effect of lift on entry corridor depth and guidance requirements for the return lunar flight.— Techn. Rept. NASA, 1961, № R80, ii, 17 (AP, 1961, № 43).
- 3.29. Уингроу Р. К. (Wingrove R. C.). Динамика входа в атмосферу планеты: Пер. с англ.— В кн.: Современное состояние механики космического полета/Под ред. П. Б. Ричардса.— М.: Наука, 1969.
- 3.30. Ярошевский В. А. Приближенный расчет траекторий входа в атмосферу.— Космические исследования, 1964, т. 2, №№ 4,5.
- 3.31. Глазков А. Г., Ибрагимов К. З., Климин А. В., Трунов Ю. В., Хазан М. А., Хитрик М. С., Ярошевский В. А. Управление космическим аппаратом при входе в атмосферу.— Космические исследования, 1969, т. 7, № 2.
- 3.32. Охоцимский Д. Е., Бухаркина А. П., Голубев Ю. Ф. Алгоритм автономного управления приведением космического аппарата в заданную точку посадки.— Космические исследования, 1970, т. 8, № 2.
- 3.33. Kriegsmann B. A., Reiss M. H., Terminal guidance and control techniques for soft lunar landing.— ARS Journal, 1962, v. 32, № 3 (AP, 1962, № 25).
- 3.34. Макдональд, Бэри, Эйрмэн. Требования к тяге ракет-носителей для пилотируемых космических полетов.— Вопросы ракетной техники, 1962, № 5.
- 3.35. Aviation Week and Space Technology, 19/III 1962.
- 3.36. Reich H. General characteristics of the launch window for orbital launch to the moon.— AIAA (Preprints), 1963, № 405 (AP, 1964, № 32).
- 3.37. Peterson N. V. Orbital assembly and launch for lunar operation.— IAS Paper, 1962, № 81 (AP, 1962, № 26).
- 3.38. Wuenschel H. F., Lifting center-body land recoverable booster concept.— Space Technol. Conf., Palo Alto, Calif., 1967, New York, N. Y., SAE, 1967, pp. 234—244 (AP, 1968, № 40).
- 3.39. Шульте (Schulte L. O.), Дэвин (Davlin D. E.). Использование отработавшей ступени S-IVB/ПО ракеты «Сатурн-5» для лунных исследований (программа LASS).— Ракетная техника и космонавтика (русский перевод журнала AIAA Journal), 1968, т. 6, № 5.
- 3.40. Gatland K. W., Kunesch A. M., Dixon A. E. Fabrication of the orbital vehicle.— J. Brit. Interplanet. Soc., 1953, v. 12, № 6.
- 3.41. Paige H. W., Cislunar transportation in the Fiscal Year 2001.— Space Age Fiscal Year 2001. Washington: D. C., Amer. Astronaut. Soc., 1967, pp. 135—155 (AP, 1968, № 1).
- 3.42. Altseimer J. H., Mader G. F., Steward J. J., Operating characteristics and requirements for the NERVA flight engine.— J. Spacecraft and Rockets, 1971, v. 8, № 7 (AP, 1971, № 46).
- 3.43. Браун (Brown H.), Николл мл. (Nicoll H. E., Jr.). Возможности электрических реактивных двигателей при исследовании Луны.— Ракетная техника и космонавтика (русский перевод журнала AIAA Journal), 1963, т. 1, № 2.

- 3.44. Farquhar R. W. A halo-orbit lunar station.— *Astronaut. and Aeronaut.* 1972, v. 10, № 6 (AP, 1972, № 42).
- 3.45. Steg L. Libration point satellites.— 17th Intern. Astronaut. Congr., Madrid, Oct. 1966 (Preprint), S. 1, s. a., pp. 1—10 (AP, 1967, № 41).
- 3.46. Farquhar R. W. Future missions for libration-point satellites.— *Astronaut. and Aeronaut.*, 1969, v. 7, № 5, (AP, 1969, № 35).
- 3.47. Pearson J. Lunar anchored satellite test.— *AIAA Pap.*, 1978, № 1427 (AP, 1979, № 5).
- 3.48. Ди Леонардо (DiLeonardo G.). Лунные сооружения.— *Журнал Американского ракетного общества* (русский перевод журнала *ARS Journal*), 1962, № 6.
- 3.49. Wong R. E. Lunar surface mobility systems.— *Astronaut. Acta*, 1966, v. 12, № 5—6 (AP, 1967, № 19). См. также AP, 1970, № 13.
- 3.50. Meetin R. J., Seifert H. S. Propulsion dynamics of lunar hoppers.— *J. Spacecraft and Rockets*, 1974, v. 11, № 12 (AP, 1975, № 3).
- 3.51. Кондратьев К. Я., Гаевский В. Л., Коношенок В. Н., Решетников А. И. Лунная метеорологическая обсерватория для наблюдений Земли.— *Космические исследования*, т. 4, № 3.
- 3.52. Phinney W. C., Criswell D., Drexler E., Garmirian J. Lunar resources and their utilization.— *AIAA Pap.*, 1977, № 537 (AP, 1978, № 1).
- 3.53. Chilton F. Mass driver theory and history.— *AIAA Pap.*, 1977, № 533 (AP, 1978, № 7).
- 3.54. Herpenheimer T. A. A mass-catcher for large-scale lunar material transport.— *J. Spacecraft and Rockets*, 1978, v. 15, № 4 (AP, 1978, № 48).
- 3.55. Herpenheimer T. A., Kaplan D. Guidance and trajectory considerations in lunar mass transportation.— *AIAA Journal*, 1977, v. 15, № 4 (AP, 1977, № 47).
- 3.56. Friesen L. J. The space manufacturing facility as a base for exploration.— *AIAA Pap.*, 1977, № 553 (AP, 1978, № 7).

К части IV «МЕЖПЛАНЕТНЫЕ ПОЛЕТЫ»

- 4.1. *Астрономический календарь. Постоянная часть.*— М.: Наука, 1973.
- 4.2. Абалякин В. К. Основы эфемеридной астрономии.— М.: Наука, 1979.
- 4.3. *Spaceflight*, 1978, v. 20, № 12.
- 4.4. Лоуден Д. Ф. (Lawden D. F.). Межпланетные траектории ракет.— В кн.: *Космические траектории*. М.: ИЛ, 1963.
- 4.5. Левантовский В. И. Пути к Луне и планетам Солнечной системы.— М.: Воениздат, 1965.
- 4.6. Штернфельд А. Полет в мировое пространство.— М.: Гостехиздат, 1949.
- 4.7. Егоров В. А. К вопросу о захвате в ограниченной круговой проблеме трех точек.— *Искусственные спутники Земли*, 1959, вып. 3.
- 4.8. Баузе В. Р. Э., Дашков А. А., Кубасов В. Н. Траектория облета планеты с возвращением к Земле.— *Космические исследования*, 1968, т. 4, № 6.
- 4.9. Ильин В. А., Кузмак Г. Е. Оптимальные перелеты космических аппаратов с двигателями большой тяги.— М.: Наука, 1976.
- 4.10. Охочимский Д. Е. Динамика космических полетов.— М.: Изд-во Московского ун-та, 1968.
- 4.11. Хок Д. С. Космические маневры: Оптимизация.— В кн.: *Космические траектории*. М.: ИЛ, 1963.
- 4.12. Ивашкин В. В. Оптимальные траектории импульсного перехода между орбитами при наличии ограничений по радиусу.— *Космические исследования*, 1966, т. 4, № 4.

- 4.13. Руппе Г. Введение в астронавтику. Т.1: Пер. с англ.— М.: Наука, 1970.
- 4.14. Уингроу Р. К. (Wingrove R. C.). Динамика входа в атмосферу планеты.— В кн.: Современное состояние механики космического полета: Перев. с англ./Под ред. П. Б. Ричардса.— М.: Наука, 1969.
- 4.15. Эйсмонт Н. А. Использование аэродинамического торможения для перевода спутника планеты с орбиты с большим эксцентриситетом на почти круговую.— Космические исследования, 1972, т. 10, № 2.
- 4.16. Гребеников Е. А., Демин В. Г. Межпланетные полеты.— М.: Наука, 1965.
- 4.17. Faughnan R. W. Future missions for libration-point satellites.— *Astronaut. and Aeronaut.*, 1969, v. 7, № 5 (AP, 1969, № 35).
- 4.18. Дубошин Г. Н., Охочимский Д. Е. Некоторые проблемы астродинамики и небесной механики.— Космические исследования, 1963, т. 1, № 2.
- 4.19. Тангей А. Р. Маневры в космосе.— В кн.: Космические траектории. М.: ИЛ, 1963.
- 4.20. Гродзовский Г. Л., Охочимский Д. Е., Белецкий В. В., Иванов Ю. Н., Курьянов А. И., Платонов А. К., Сарычев В. А., Токарев В. В., Ярошевский В. А. Механика космического полета.— В кн.: Механика в СССР за 50 лет. Т.1. М.: Наука, 1968.
- 4.21. Платонов А. К. Исследование свойств корректирующих маневров в межпланетных полетах.— Космические исследования, 1966, т. 4, № 5.
- 4.22. Кубасов В. Н. Коррекция межпланетных траекторий с помощью импульсов радиальной гелиоцентрической скорости.— Космические исследования, 1966, т. 4, № 5.
- 4.23. P l a t o n o v A. K., T e t e r i n Yu. D. Some peculiarities of two-component nonedential solar correction.— *Astrodynamics, Guidance and Control. 17th Astronaut. Congr., Madrid, 1966, Proceedings, 1967, pp. 95—102.*
- 4.24. Эрик К. Космический полет. Т. II, ч. II.— М.: Наука, 1970.
- 4.25. Гродзовский Г. Л., Иванов Ю. Н., Токарев В. В. Механика космического полета с малой тягой.— М.: Наука, 1966.
- 4.26. Белецкий В. В., Егоров В. А. Межпланетные полеты с двигателями постоянной мощности.— Космические исследования, 1964, т. 2, № 3.
- 4.27. Melbourne W. G., Sauger C. G., Optimum interplanetary rendezvous with power-limited vehicles.— *AIAA Journal*, 1963, v. 1, № 1.
- 4.28. Melbourne W. G., Space flight optimisation.— *Proc. NASA Univ. Conf. Sci. and Technol. Space Explorat., Chicago, Ill., 1962, v. 1, Washington, D. C., NASA, 1962, pp. 261—273 (AP, 1965, № 15).*
- 4.29. Лондон Г. (London H. S.). Некоторые точные решения уравнений движения космического корабля с солнечным парусом при постоянном угле установки паруса.— Механика, 1962, № 1.
- 4.30. Цзу (Tsu T. S.). Межпланетный полет с помощью солнечного паруса.— Механика, 1961, № 1.
- 4.31. Жуков А. Н., Лебедев В. Н. Вариационная задача о перелете между гелиоцентрическими круговыми орбитами при помощи солнечного паруса.— Космические исследования, 1964, т. 2, № 1.
- 4.32. Wright J., Warmke J. Solar sail mission application.— *AIAA Pap.*, 1976, № 808 (AP, 1977, № 27).
- 4.33. Штернфельд А. Введение в космонавтику. Пер. с франц. с рукописи.— М.: ОНТИ, 1937 (2-е изд.— М.: Наука, 1974).
- 4.34. Greenwood S. W. Orbits for solar exploration: a review. *Canad. Aeronaut and Space J.*, 1967, v. 13, № 10 (AP, 1968, № 19).
- 4.35. Егоров В. А. Некоторые вопросы оптимизации траекторий зондирования межпланетного пространства.— Автоматика и телемеханика, 1970, № 5.

- 4.36. Strack W. C., Hrach F. J., Early application of solar-electric propulsion to a 1-astronomical-unit out-of-the-ecliptic mission.— AIAA Paper, 1970, № 1118 (AP, 1971, № 12).
- 4.37. Farquar R. W., Muhonen D. P., Richardson D. L. Mission design for a halo orbit of the earth.— AIAA Pap., 1976, № 810 (AP, 1977, № 12).
- 4.38. Соловьев П. В., Тарасов Е. В. Прогнозирование межпланетных полетов.— М.: Машиностроение, 1973.
- 4.39. Иванов Н. М., Мартынов А. И. Управление движением космического аппарата в атмосфере Марса.— М.: Наука, 1977.
- 4.40. Хейнес, Боулмен, О'Нейл (Haynes N. R., Bollman W. E., O'Neil W. J.). Запуск КА «Маринер-71» на орбиту вокруг Марса.— Вспросы ракетной техники, 1971, № 5.
- 4.41. Фейтис (Feitis P. H.). Преимущества траекторий Земля — Марс — Земля с точки зрения передачи данных.— Ракетная техника и космонавтика (русский перевод журнала AIAA Journal), 1968, т. 6, № 4.
- 4.42. Мороз В. И. Предварительные результаты исследований, проведенных на советских автоматических станциях «Марс-4», «Марс-5», «Марс-6», «Марс-7».— Космические исследования, 1975, т. 13, № 1.
- 4.43. Смирнов В. Н., Омельченко А. Н., Вайсберг О. Л. Возможное обнаружение каспов у Марса.— Космические исследования, 1978, т. 16, № 6.
- 4.44. Давыдов В. Д. Современные представления о Марсе.— М.: Знание, 1978.
- 4.45. Мурзаков Б. Г. Проблемы обнаружения жизни на планетах.— М.: Наука, 1977.
- 4.46. Белецкий В. В. Очерки о движении космических тел.— М.: Наука, 1972.
- 4.47. Росс Ст. (Ross St.). Синтез траекторий для исследования межпланетных операций: Пер. с англ.— В кн.: Современное состояние механики космического полета/Под ред. П. Б. Ричардса. М.: Наука, 1969.
- 4.48. Vender D. F. Out-of-ecliptic missions using Venus or Earth gravity assists.— AIAA Pap., 1976, № 189 (AP, 1976, № 36).
- 4.49. Абрамович С. К., Агеева Г. Д., Аким Э. Л. и др. Баллистика и навигация при управлении полетом автоматических межпланетных станций «Венера-9» и «Венера-10».— Космические исследования, 1976, т. 14, № 5.
- 4.50. Авдеевский В. С., Бородин Н. Ф., Бурцев В. П. и др. Автоматические станции «Венера-9» и «Венера-10» — функционирование спускаемых аппаратов и измерение параметров атмосферы.— Космические исследования, 1976, т. 14, № 5.
- 4.51. Соколов С. С. Новое поколение «Венер» изучает планету.— В кн.: Современные достижения космонавтики. М.: Знание, 1976 (№ 12 серии «Космонавтика, астрономия»).
- 4.52. Долгинов Ш. Ш., Жугов Л. Н., Шарова В. А., Бузин В. П. Магнитное поле и магнитосфера планеты Венера.— Космические исследования, 1978, т. 16, № 6.
- 4.53. Маров М. Я., Мороз В. И. Предварительные результаты исследований, проведенных на автоматических станциях «Венера-9» и «Венера-10».— Космические исследования, 1976, т. 14, № 5.
- 4.54. Ксанфомалити Л. В. Планеты, открытые заново.— М.: Наука, 1978.
- 4.55. Колосов М. А., Яковлев О. И., Радиофизические исследования Венеры с космических аппаратов.— Земля и Вселенная, 1978, № 3.
- 4.56. Science News, 1978, v. 114, № 26/27.

- 4.57. Sturms F. M., Jr., Cutting E. Trajectory model for manned and unmanned missions to Mercury: 1980—2000.— J. Spacecraft and Rockets, 1967, v. 4, № 9 (AP, 1968, № 3).
- 4.58. Соловьев Ц. В., Шмакова Н. Ф. Оптимизация траекторий полета к Меркурию в гравитационном поле Венеры.— Космические исследования, 1974, т. 12, № 6.
- 4.59. Bender D. F. Ballistic trajectories for Mercury orbiter missions using optimal Venus flybus, a systematic search.— AIAA Pap., 1976, № 796 (AP, 1977, № 12).
- 4.60. Klopp D. A., Wells W. C. Solar electric low-thrust Mercury orbiter missions.— AIAA Paper, 1972, № 425 (AP, 1972, № 33).
- 4.61. Driver J. M. Encounter trajectory design for SEP rendezvous with low mass celestial bodies.— AIAA Paper, 1972, № 424 (AP, 1972, № 36).
- 4.62. Grace W. R., Atkins K. L. SEMMS — understanding the solar electric multimission concept.— AIAA Paper, 1972, № 469 (AP, 1972, № 38).
- 4.63. Чесноков В. И. Исследования Меркурия и околосолнечного пространства.— В кн.: Современные достижения космонавтики. М.: Знание, 1978 (№ 12 серии «Космонавтика, астрономия»).
- 4.64. Ксанфомалити Л. В. Меркурий — брат Луны.— Земля и Вселенная, 1976, № 1.
- 4.65. Казакова Р. К., Киселев В. Г., Платонов А. К. Исследование свойств энергетически оптимальных орбит полета к Юпитеру.— Космические исследования, 1968, т. 6, № 1.
- 4.66. Георгиев К. Г., Палков О. В. Траектории полета к Юпитеру с использованием гравитационного поля Марса.— Космические исследования, 1978, т. 16, № 1.
- 4.67. Hollenbeck G. R. New options for outer planet exploration.— AIAA Pap., 1975, № 1138 (AP, 1976, № 7).
- 4.68. Robert Ph. H., Jr., Trajectory design for Saturn orbiter missions in the middle 1980s.— AIAA Pap., 1976, № 1136 (AP, 1976, № 27).
- 4.69. Hendricks T. C., Satin A. L., Tindle E. Missions to Titan (1983—2000): an analysis of orbiters and entry vehicles.— AIAA Pap., 1976, № 799, (AP, 1977, № 12).
- 4.70. Atkins K. L., Sauer G. G., Flandro G. A. Solar electric propulsion combined with earth gravity assist: a new potential for planetary exploration.— AIAA Pap., 1976, № 807 (AP, 1977, № 18).
- 4.71. Niehoff J. C. Gravity-assisted trajectories to solarsystem targets.— J. Spacecraft and Rockets, 1966, v. 3, № 9 (AP, 1967, № 5).
- 4.72. Ondrasik V. J., Ransford G. A., Hildenbrand G. E. An analysis of outer planet navigation systems.— AIAA Paper, 1972, № 926 (AP, 1973, № 11).
- 4.73. Bond V. R., Anson K. W. Trajectories that fly by Jupiter and Saturn and return to Earth.— J. Spacecraft and Rockets, 1972, v. 9, № 6 (AP, 1973, № 2).
- 4.74. Коваль А. Д. Космические полеты.— М.: Знание, 1971.
- 4.75. Silver B. W. Grand tours of the Jovian planets.— J. Spacecraft and Rockets, 1968, v. 5, № 6 (AP, 1968, № 37).
- 4.76. Космический аппарат TOPS для полета по программе Grand Tour (обзор С. А. Никитина).— AP, 1971, № 25.
- 4.77. Roberts D. L. The requirements of unmanned space missions to Jupiter.— Raumfahrtforschung, 1967, Bd. 11, № 1, (AP, 1967, № 17).
- 4.78. Хавенсон Н. Г., Эльясберг П. Е. О возможности использования гравитационного поля Юпитера для полета на заданном расстоянии от Солнца и выхода из плоскости эклиптики.— Космические исследования, 1972, т. 10, № 2.

- 4.79. Uphoff C., Roberts P. H., Friedman L. D. Orbit design concepts for Jupiter orbiter missions — AIAA Pap., 1974, № 781 (AP, 1975, № 10).
- 4.80. Friedman L. D., Nunamaker R. R. Mission design of a Pioneer Jupiter orbiter.— AIAA Pap., 1975, № 1135 (AP, 1976, № 7).
- 4.81. Beckman J. C., Miner E. D., Jovian system science issues and implications for Mariner Jupiter orbiter mission.— AIAA Pap., 1975, № 1141 (AP, 1976, № 21).
- 4.82. Friedlander A. L. Jupiter orbiter lifetime: the hazard of Galilean satellite collision.— J. Astronaut. Sci., 1975, v. 23, № 4 (AP, 1978, № 41).
- 4.83. Иванов Н. М., Мартынов А. И., Соколов Н. Л. Баллистико-навигационные проблемы торможения КА в атмосфере Юпитера.— Космические исследования, 1979, т. 17, № 1.
- 4.84. Saurer C. G., Atkins K. L., Potential advantages of solar electric propulsion of outer planet orbiters.— AIAA Paper, 1972, № 423 (AP, 1972, № 40).
- 4.85. Prickett W. Z., Spera R. J., Nuclear electric propulsion mission.— AIAA Paper, 1972, № 428 (AP, 1972, № 37).
- 4.86. Ivie C. V., Friedman L. D. The automated planetary space station.— AIAA Pap., 1977, № 30 (AP, 1977, № 44).
- 4.87. Фландро (Flandro G. A.). Полеты с солнечно-электрическими двигателями малой тяги к Юпитеру с продолжением движения к внешним планетам.— Ракетная техника и космонавтика (русский перевод журнала AIAA Journal), 1968, т. 6, № 9.
- 4.88. Куликовский П. Г. Справочник любителя астрономии.— 4-е изд.— М., Наука, 1971.
- 4.89. Meissinger H. F., Benson R. A. Design characteristics of solar electric spacecraft for multiple interplanetary missions.— AIAA Paper, 1970, № 645 (AP, 1970, № 48).
- 4.90. Odom P. R., Cikanek H. A., Allen L. C. Application of solar electric propulsion to comet and asteroid rendezvous and docking (CARD) mission with sample return.— AIAA Paper, 1972, № 470 (AP, 1972, № 36).
- 4.91. Brooks D. R. Solar-electric mission to specific targets in the asteroid belt.— AIAA Paper, 1970, № 1120, (AP, 1971, № 20).
- 4.92. Gobetz F. W., Doll J. R. A survey of impulsive trajectories.— AIAA Journal, 1969, v. 7, № 5 (AP, 1970, № 2).
- 4.93. Wetmore W. C. Comet flyby studied for Mariner backup.— Aviat. Week and Space Technol., 1965, v. 83, № 22 (AP, 1966, № 7).
- 4.94. Bender D. F. Encke ballistic flybus in 1980.— AIAA Pap., 1974, № 782 (AP, 1975, № 11).
- 4.95. Waters J. L. Application of an impulsive trajectory optimization method to the comet rendezvous problem.— AIAA Paper, 1971, № 39 (AP, 1971, № 23).
- 4.96. Kruse D. H., Fox M. K. Trajectory analysis aspects of low-thrust and ballistic rendezvous missions to Halley's comet.— AIAA Paper, 1966, № 933 (AP, 1970, № 18).
- 4.97. Burrows R. Halley comet rendezvous with a SEPS vehicle.— AIAA Pap., 1978, № 50 (AP, 1978, № 33).
- 4.98. Friedman L., Carroll W., Goldstein R., a. o. Solar Sailing—the concept made realistic.— AIAA Pap., 1978, № 82 (AP, 1978, № 38).
- 4.99. Sauer C. G. Jr., Trajectory design of a solar electric propulsion Encke slow flyby mission.— AIAA Pap., 1975, № 421 (AP, 1975, № 34).
- 4.100. Aviation Week and Space Technology, 1978, v. 108, № 16.
- 4.101. Wong Th. J., Anderson J. L. A preliminary study of spacecraft for manned Mars orbiting and landing mission.— SAE Preprints, s. a., № 857B, pp 1—11 (AP, 1966, № 2).
- 4.102. Sohn R. L. Future manned planetary missions.— J. Astronaut. Sci., 1967, v. 14, № 5 (AP, 1968, № 43).

- 4.103. Project Areas manned Mars missions.— Techn. Engng. News, 1965, v. 47, № 5 (AP, 1966, № 9).
- 4.104. Mc Carthy J. F., Hanley G. M., Earth entry at hyperbolic velocities.— AIAA Paper, 1968, № 153 (AP, 1968, № 47).
- 4.105. Голубев Ю. Ф., Филипович И. В. Алгоритм управления входом в атмосферу с гиперболическими скоростями.— Космические исследования, 1974, т. 12, № 2.
- 4.106. Baradell D. L. A look at the re-entry problem.— Guidance and Control-2, New York—London, Acad. Press, 1964, (AP, 1965, № 6).
- 4.107. Thurneck W. J., Jr., Mason J. D. A space tug retrieval mission.— AIAA Paper, 1972, № 13 (AP, 1972, № 21).
- 4.108. Johnson K. P., Holl R. H. Nuclear shuttle for interorbital and transplanetary applications.— J. Spacecraft and Rockets, 1971, v. 8, № 6 (AP, 1971, № 42).
- 4.109. Littman T. M., Garcia D. Reusable nuclear shuttle design and launch alternatives.— AIAA Paper, 1971, № 640 (AP, 1971, № 42).
- 4.110. Kovit B. Manned Mars mission.— Space Aeronautics, 1963, v. 40, № 5 (AP, 1964, № 17).
- 4.111. Astronaut and Aeronaut., v. 3, № 11, 1965 (AP, 1966, № № 2, 4).
- 4.112. Titus R. R. Early manned exploration of the planets.— J. Spacecraft and Rockets, 1971, v. 8, № 5 (AP, 1971, № 40).
- 4.113. Мерсер J. Manned Mars trip, space station sought.— Technol. Week, 1966, v. 19, № 22 (AP, 1967, № 10).
- 4.114. Штернфельд А. Искусственные спутники.— 2-е изд.— М.: Гостехиздат, 1958.
- 4.115. Faust N. L., Murtagh Th. B. Manned Mars lander launch-to-rendezvous analysis for a 1981 Venus-swingby mission.— AIAA Paper, 1970, № 1075 (AP, 1971, № 17).
- 4.116. Manning L. A. Trajectory model for manned and unmanned missions to Mercury: 1980—2000.— J. Spacecraft and Rockets, 1967, v. 4, № 9 (AP, 1968, № 3).
- 4.117. Sohn R. L. Mars/Venus flyby mission with manned Mars landers.— J. Spacecraft and Rockets, 1967, v. 4, № 1 (AP, 1967, № 20).
- 4.118. Ragsac R. V. Two-vehicle Mars stopover with rendezvous.— J. Spacecraft and Rockets, 1966, v. 3, № 6 (AP, 1966, № 41).
- 4.119. Ливанов Л. Б. Об одном классе оптимальных импульсных перелетов Земля — планета — Земля.— Космические исследования, 1971, т. 9, № 2.
- 4.120. Alfvén H., Arrhenius G. Mission to an asteroid.— Science, 1970, v. 167, № 3915.
- 4.121. Melbourne W. G. Three-dimensional optimum thrust trajectories for power-limited propulsion systems.— J. Amer. Rock. Soc., 1961, v. 31, № 12.
- 4.122. Irving J. H., Blum E. K. Comparative performance of ballistic and lowtrust vehicles for flight to Mars.— Vistas Astronaut., vol. 2, London — New York — Paris — Los Angeles, 1956, pp. 191—218. Discuss., p. 218 (AP, 1963, № 14).
- 4.123. Аврамченко Р. Ф., Безменов В. М., Винокуров В. А., Токарев В. В. Минимальное время перелета Земля — Марс — Земля с нерегулируемым двигателем малой тяги.— Космические исследования, 1967, т. 5, № 3.
- 4.124. Белецкий В. В., Егоров В. А., Ершов В. Г. Анализ траекторий межпланетных полетов с двигателями постоянной мощности.— Космические исследования, 1965, т. 3, № 4.
- 4.125. Стернс (Stearns J. W.). Применение электродвигательных систем.— Вопросы ракетной техники, 1962, № 11.
- 4.126. Aviation Week and Space Technology, 1968, v. 89, № 7.
- 4.127. Космическая эра: Прогнозы на 2001 год.— М.: Мир, 1970.

К части V «ПОЛЕТЫ ЗА ПРЕДЕЛЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ»

- 5.1. Гиммельфарб Б. Н. Где границы Солнечной системы? — Земля и Вселенная, 1965, № 4.
- 5.2. Енгиске К. А. Saturn-Jupiter rebound.— Journ. of the Brit. Interpl. Soc., 1972, v. 25, № 10.
- 5.3. Перельман Р. Г. Двигатели галактических кораблей.— М.: Изд-во АН СССР, 1962.
- 5.4. Перельман Р. Г. Цели и пути покорения космоса.— М.: Наука, 1967.
- 5.5. Скобельцын Д. В. Парадокс близнецов в теории относительности.— М.: Наука, 1966.
- 5.6. Станюкович К. П. Некоторые соотношения механики фотонных ракет.— Приложение к книге [5.3].
- 5.7. Смилга В. Очевидное? Нет, еще неизведанное...— М.: Молодая гвардия, 1966.
- 5.8. Станюкович К. П., Бронштэн В. А. Межзвездные перелеты.— В кн.: Космос, вып. 1. М.: Изд-во АН СССР, 1963.
- 5.9. Зенгер Е. К механике фотонных ракет: Пер. с нем.— М.: ИЛ, 1958.
- 5.10. Шкловский И. С. Вселенная. Жизнь. Разум.— 3-е изд.— М.: Наука, 1973.
- 5.11. Дьюрелл К. Азбука теории относительности.— М.: Мир, 1970.
- 5.12. Гарднер М. Теория относительности для миллионов: Пер. с англ.— М.: Атомиздат, 1965.
- 5.13. Кузнецов Б. Г. Беседы о теории относительности.— М.: Изд-во АН СССР, 1960.
- 5.14. Угаров В. А. Специальная теория относительности.— М.: Наука, 1969.
- 5.15. Гольденблат И. И. Парадоксы времени в релятивистской механике.— М.: Наука, 1972.
- 5.16. Сенченков А. П. Атомные ракеты и проблемы освоения космоса.— М.: Атомиздат, 1964.
- 5.17. Гиндилис Л. М. Космические цивилизации: Проблема контакта с внемземным разумом.— М.: Знание, 1973.
- 5.18. Шкловский И. С. О возможной уникальности разумной жизни во Вселенной.— Вопросы философии, 1976, № 9.

К ПОСЛЕСЛОВИЮ

- П.1. Коваль А. Д., Тищенко А. А. Космические исследования и экономика.— М.: Знание, 1973.
- П.2. O'Neill G. K. The colonization of space.— Physics Today, Sept. 1974.
- П.3. O'Neill G. K. Space colonies and energy supply to the Earth.— Science, Dec. 5, 1975.
- П.4. Страницы советской космонавтики/Денисов В. П., Алимов В. И., Журенко А. А., Мишарин В. А. Под ред. Г. С. Нариманова.— М.: Машиностроение, 1975.
- П.5. Puttkamer J. The next 25 years: industrialization of space.— Space World, 1977, № 10 (AP, 1978, № 26).
- П.6. Aviation Week and Space Technology, 1973, v. 99, № 13.