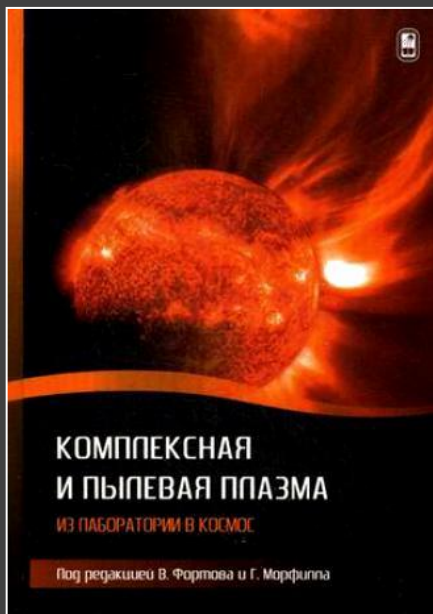
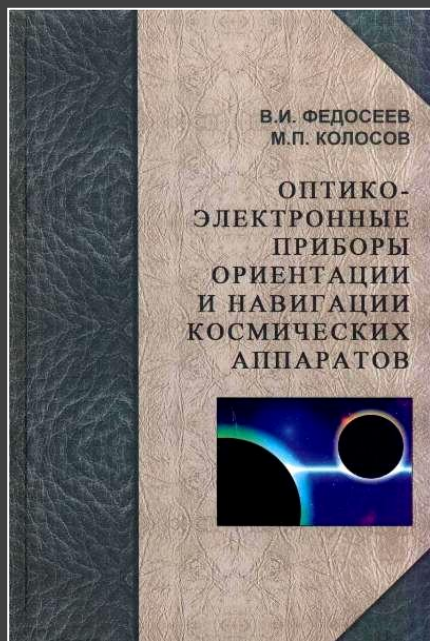
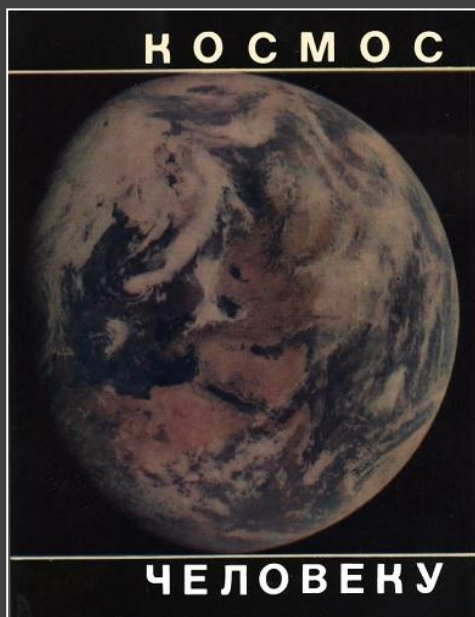


ВСЕМИРНАЯ НЕДЕЛЯ КОСМОСА

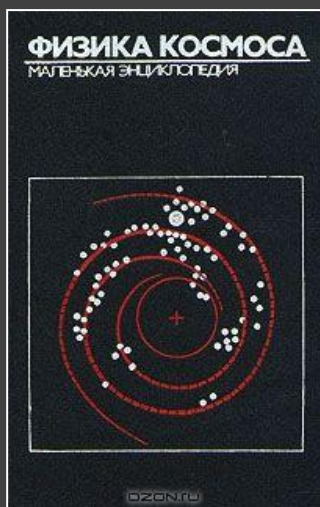
Созерцать красоту и гармонию Вселенной, хоть в какой-то степени их постигая, - одна из основных человеческих способностей, доставляющих ему наивысшее удовлетворение.

Ганс Селье, канадский ученый (Солнечная система/Ред.-.сост. В.Г. Сурдин, 2008)



Из книг, представленных на выставке, вы получите представление о космосе и его изучении, о звездах и Солнечной системе, о методах исследования и научных открытиях. Выставка литературы оформлена по адресу: ул. Маяковского, 19, НТБ, отдел обслуживания №1.

СПИСОК ИЗДАНИЙ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА ВЫСТАВКЕ



Физика космоса: Маленькая энциклопедия [Текст]
.- М. : Сов.энциклопедия, 1986.

Евич, А.Ф.

**Индустрия в космосе [Текст] / А. Ф. Евич. - М. :
Московский рабочий, 1978**

**Борьба СССР за мирное использование космоса
1957-1985: Документы и материалы. В 2-х т. [Текст] . Т.1,2 : /
Редкол. Пирадов А.С., Газенко О.Г., Колосов Ю.М. - М. : Политиздат,
1985**

Постышев, В.М.

**Освоение космоса и развивающиеся страны: международно-правовые
проблемы [Текст] / В. М. Постышев. - М. : Наука, 1990.**

В монографии впервые в советской юридической литературе освещается вклад развивающихся стран в создание основ международного правопорядка в области космонавтики, особо отмечается роль этих государств в борьбе миролюбивых сил против милитаризации космоса, в организации международного сотрудничества в его мирном освоении.

Исаченко, И.И.

**Космос и экономика (характер взаимодействия в условиях
капитализма) [Текст] / И. И. Исаченко. - М. : Мысль, 1979**

Коваль, А.Д.

Космос-человеку [Текст] / А. Д. Коваль, Г. Р. Успенский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машине, 1974.

Бронштэн, В.А.

Гипотезы о звездах и Вселенной [Текст] / В. А. Бронштэн. - М. : Наука, 1974.



Пушков, Н.В.

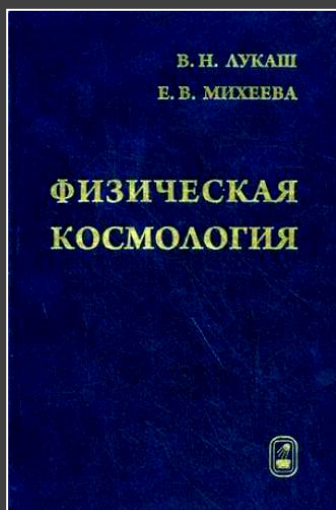
Магнетизм в космосе [Текст] / Н. В. Пушков. - М. : Знание, 1961

Резниченко, Г.И.

Выход в космос разрешаю [Текст] / Г. И. Резниченко. - М. : Политиздат, 1978.

География из космоса: Учебно-метод. пособие [Текст] : Монография / В.П.Савиных, В.А.Малинников, С.А.Сладкопевцев, Э.М.Цыпина. - М. : Изд-во МГУГК, 2000.

В монографии обобщены результаты обработки материалов дистанционного зондирования в интересах физико - географического и экономико - географического анализа, использования природных ресурсов и оценки состояния природно - техногенной среды. Использование богатого набора снимков разных природных регионов и областей хозяйственного освоения позволило показать разнообразие природо-ресурсных и экологических задач, решаемых космическими методами. Всестороннее рассмотрение круга поставленных задач обеспечивается изложением методов автоматизированной обработки информации и оригинальным материалом визуально-инструментальных наблюдений из космоса.



Лукаш, В.Н.

Физическая космология [Текст] / В. Н. Лукаш, Е. В. Михеева. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2010.

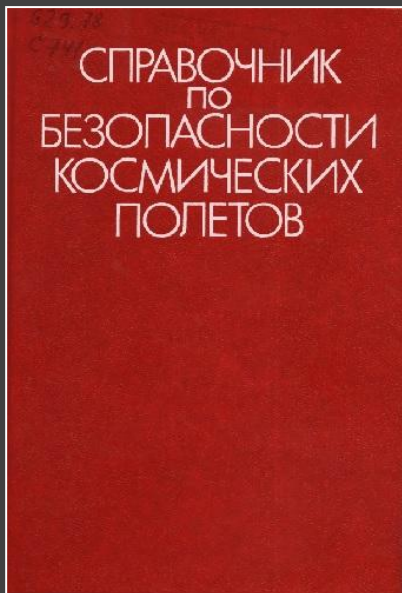
Космос и технологии [Текст] / Ф. П. Санин [и др.]. - Днепропетровск : АРТ-ПРЕСС, 2007.

Книга посвящена физике космического пространства и технологиям, которые уже имеют место и будут развиваться в космосе. Космические технологии - это уже назревшая необходимость. В книге излагаются основные теоретические вопросы взаимодействия корпускулярного электромагнитного излучения с веществом вообще и с материалами космических аппаратов. Большое внимание уделяется ближнему космосу или верхней атмосфере и магнитосфере Земли. Рассмотрены планеты Солнечной системы и само Солнце без привлечения небесной механики.

Звезды [Текст] / Ред.-сост. В. Г. Сурдин. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2008. Третья книга из серии "Астрономия и астрофизика" содержит обзор современных представлений о звездах. Рассказано о названиях созвездий и именах звезд, о возможности их наблюдения ночью и днем, об основных характеристиках звезд и их классификации. Основное внимание уделено природе звезд: их внутреннему строению, источникам энергии, происхождению и эволюции. Обсуждаются поздние стадии звездной эволюции, приводящие к формированию планетарных туманностей, белых карликов, нейтронных звезд, а также к вспышкам новых и сверхновых.

Борисенко, И.Г.

Первые рекорды в космосе [Текст] / И. Г. Борисенко. - 2-е изд., доп. - М. : Маш-ин, 1969.

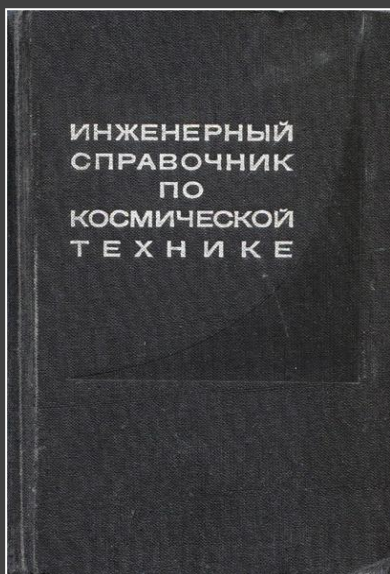


Справочник по безопасности космических полетов [Текст] /

Г.Т.Береговой,В.И.Ярополов,И.И.Баранец и др. - М. : Маш-ие, 1989.

Модель космоса [Текст] . Т.1,2 : Физические условия в космическом пространстве / Под ред.М.И.Панасюка. - 8-е изд. - М. : КДУ, 2007.

Первый том двухтомника посвящен описанию характеристик Вселенной, физических полей, заполняющих межзвездное пространство и гелиосферу, планет Солнечной системы, физических условий в околоземном космическом пространстве. Рассмотрены расчетные модели радиационных поясов Земли, галактических и солнечных космических лучей, необходимые для оценок радиационного риска космических полетов и воздействия космической среды на космические аппараты. Приведены справочные материалы для выполнения конкретных расчетов. Во втором томе представлены основные эффекты взаимодействия космических аппаратов с окружающей средой.



Инженерный справочник по космической технике [Текст] . - М. : Воениздат, 1969.

Дмитриев, А.А.

Космос, планетарная климатическая изменчивость и атмосфера полярных регионов [Текст] / А. А. Дмитриев, В. А. Белязо. - СПб. : ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ, 2006.

Монография представляет собой научное обобщение результатов изучения климатической изменчивости полярных регионов планеты с целью более успешного прогнозирования этих изменений на будущее. В геохронологической последовательности обстоятельно проанализированы важнейшие климатические изменения прошлого на планете.

Жаров, В.Е.

Сферическая астрономия [Текст] : Учебник для вузов (УМО) / В. Е. Жаров. - Фрязино, 2006.

В учебнике последовательно изложены основы фундаментальной астрономии. Формулируется рекомендуемый Международным Астрономическим Союзом математический аппарат интерпретации и анализа астрометрических наблюдений.



Комплексная и пылевая плазма: из лаборатории в космос [Текст] / Под ред. В.Е.Фортова, Г.Морфилла. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2012.

Исследование пылевой или комплексной плазмы - быстро развивающееся направление современной физики, включающее в себя различные разделы физики неидеальной низкотемпературной плазмы. Пылевая плазма представляет собой ионизованный газ, содержащий заряженные мелкодисперсные частицы конденсированного вещества. Пылевая плазма широко распространена в природе и

используется в ряде технологических процессов. Особое внимание уделено астрофизическим аспектам физики пылевой плазмы, численному моделированию ее свойств, междисциплинарным вопросам и возможным приложениям.

Фортов, В.Е.

Экстремальные состояния вещества на Земле и в космосе [Текст] : Учеб. пособие для вузов (УМО) / В. Е. Фортов. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2008.

Книга посвящена физическим свойствам вещества и многообразным процессам, происходящим в природе при предельно высоких концентрациях энергии, соответствующих экстремальным давлениям и температурам. Книга полезна широкому кругу ученых, аспирантов и студентов естественнонаучных специальностей, открывает им доступ к оригинальным работам и позволяет ориентироваться в увлекательных проблемах современной физики.

Грин, Б.

Ткань космоса: Пространство, время и текстура реальности [Текст] / Б. Грин. - М. : КД "ЛИБРОКОМ", 2009.

В книге рассматриваются фундаментальные вопросы, касающиеся классической физики, квантовой механики и космологии. Что есть пространство? Почему время имеет направление? Возможно ли путешествие в прошлое? Какую роль играют симметрия и энтропия в эволюции космоса? Что скрывается за темной материей? Может ли Вселенная существовать без пространства и времени? В книге обсуждаются проблемы декогеренции и телепортации в квантовой механике.



Горбацкий, В.Г.

Космические взрывы [Текст] / В. Г. Горбацкий. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Наука, 1979

Комаров, В.Н.

В космическом зеркале [Текст] / В. Н. Комаров. - М. : Сов.Россия, 1989.

Гуров, А.Ф.

Конструкция и расчет на прочность космических электроракетных двигателей [Текст] / А. Ф. Гуров, Д. Д. Севрук, Д. Н. Сурнов. - М. : Машиностроение, 1970.

Космическая навигация [Текст] / Бажинов И.К., Алешин В.И., Почукаев В.Н., Поляков В.С. - М. : Машиностроение, 1975.

Сиверс, А.П.

Основы космической радиоэлектроники [Текст] : Учебное пособие / А. П. Сиверс. - М. : Советское радио, 1969.

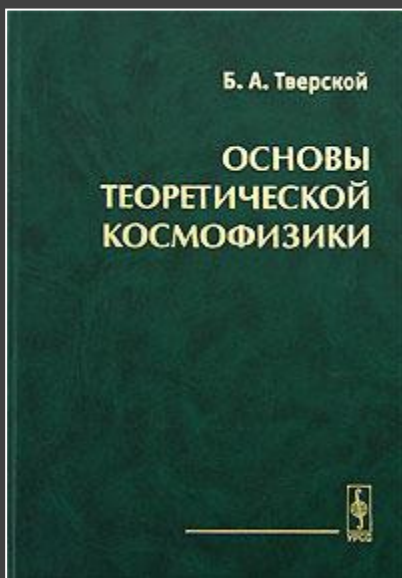
Хозин, Г.

Перекресток Вселенной. Рассказ о современном космодроме [Текст] / Г. Хозин. - М. : Машиностроение, 1969

Муртазов, А.К.

Экология околоземного космического пространства [Текст] / А. К. Муртазов. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2004. .

В книге рассмотрены физические основы экологии околоземного космического пространства (ОКП), представлены результаты исследования воздействий техногенных и естественных процессов на состояние ОКП, реакции последнего на них и обратного воздействия на биосферу. Исследованы условия равновесия ОКП как энергетической системы. Представлен анализ современных методов мониторинга состояния ОКП как средства изучения процессов в нем и взаимосвязей их с биосферой. На основе экологических данных проведен анализ современного состояния проблемы охраны и рационального использования ОКП.



Тверской, Б.А.

Основы теоретической космофизики. Избранные труды [Текст] / Б. А. Тверской. - М. : Едиториал УРСС, 2004.

Горбунов, Д.С.

Введение в теорию ранней Вселенной: Теория горячего Большого взрыва [Текст] / Д. С. Горбунов, В. А. Рубаков. - М. : Изд-во ЛКИ,

2008.

Настоящая книга написана в значительной мере с точки зрения связи космологии с физикой микромира. В ней излагаются результаты, относящиеся к однородной изотропной Вселенной на горячей стадии ее эволюции и на последующих космологических этапах.

Гуревич, Л.Э.

Общая теория относительности в физической картине мира.
Гравитация, космология, космогония [Текст] / Л. Э. Гуревич, А. Д. Чернин. - М. : Знание, 1970.

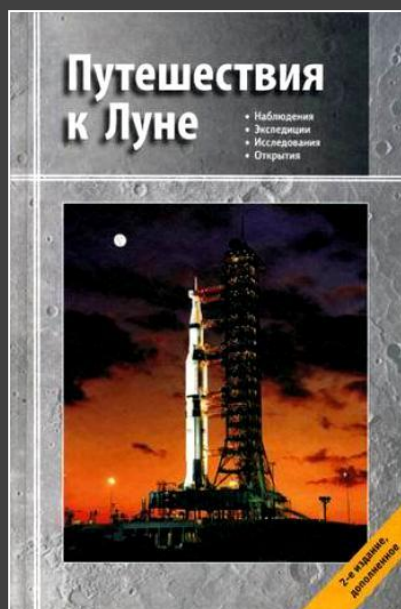
Пятьдесят лет космических исследований [Текст] : По материалам Международного форума, посвященного 50-летию запуска Первого искусственного спутника Земли, октябрь 2007 года, РАН, Москва / Под ред. А.В.Захарова. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009.

Сборник статей посвящен наиболее важным результатам первых 50 лет фундаментальных космических исследований, начавшихся после запуска Первого искусственного спутника Земли в 1957 г.

Беленький, В.В.

Очерки о движении космических тел [Текст] / В. В. Беленький. - 3-е изд.испр. и доп. - М. : Изд-во ЛКИ, 2009.

Настоящая книга содержит серию очерков об интересных задачах механики космического полета и небесной механики. В них рассматриваются различные траекторные задачи механики космического полета, эволюция орбит искусственных и естественных небесных тел, встречающиеся резонансные явления; описаны оригинальные задачи динамики относительного движения на орбите и многие другие проблемы. Дается параллельное изложение необходимого математического аппарата, однако упор делается на выявление механической сути задач.



Путешествия к Луне [Текст] / Под ред. В.Г.Сурдина. - 2-е изд.,испр. и доп. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2011.

Книга рассказывает о Луне: о ее наблюдениях с помощью телескопа, об изучении ее поверхности и недр автоматическими аппаратами и о пилотируемых экспедициях астронавтов по программе "Аполлон". Приведены исторические и научные данные о Луне, фотографии и карты ее

поверхности, описание космических аппаратов и детальный рассказ об экспедициях. Обсуждаются возможности изучения Луны научными и любительскими средствами, перспективы ее освоения. Книга предназначена тем, кто интересуется космическими исследованиями, приступает к самостоятельным астрономическим наблюдениям или увлечен историей техники и межпланетных полетов.

Солнечно-земная физика: Результаты экспериментов на спутнике КОРОНАС-Ф [Текст] / Под ред. В.Д.Кузнецова. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009.

Приводятся результаты экспериментов по наблюдениям солнечной активности и ее проявлений в околоземном космическом пространстве, выполненных на спутнике КОРОНАС-Ф в период с июля 2001 по декабрь 2005 г. Дается общая характеристика комплекса научной аппаратуры проекта КОРОНАС-Ф, краткое описание экспериментов, приводятся основные наиболее значимые научные результаты наблюдений, относящиеся к глобальным колебаниям Солнца (p-моды), солнечной короне, вспышкам, солнечным космическим лучам, радиационным поясам Земли, верхней атмосфере Земли.

Сурдин, В.Г.

Разведка далеких планет [Текст] / В. Г. Сурдин. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2011.

Мечта каждого астронома - открыть новую планету. Раньше это случалось редко: одна-две за столетие. Но в последнее время планеты открывают часто: примерно по одной большой планете в неделю, ну а мелких - по сотне за ночь! В книге рассказано о том, как велись и ведутся поиски больших и маленьких планет в Солнечной системе и вдали от нее, какая техника для этого используется, что помогает и что мешает астрономам в этой работе. Рассказано, как дают планетам имена и какие открытия ждут нас впереди. В приложении приведены точные данные о планетах, созвездиях и крупнейших телескопах.

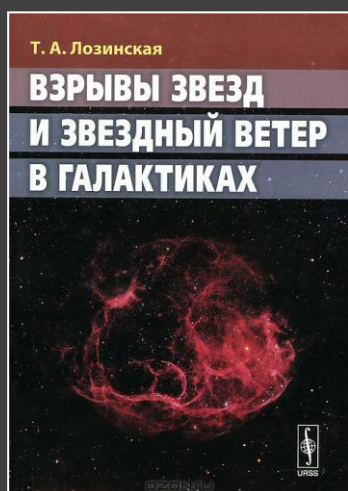


Космическая среда вокруг нас: Введение в исследования околоземного космического пространства-книга для чтения за столом и на компьютере [Текст] . - Троицк : ТРОВАНТ, 2006.

В предлагаемом издании (книга и CD-ROM) отражены некоторые достижения солнечно-земной физики на основе опыта работы ведущих сотрудников ИЗМИРАН. Издание рассчитано на студентов и учащихся старших классов, владеющих основами информатики и проявляющими интерес к космической физике и склонность к исследованиям. Главная задача такого издания - приобщить молодежь к самым современным знаниям о космосе с использованием новейших информационных технологий, доступных по сети Интернет Электронная версия издания "О солнечно-земной физике юным и молодым - имеется в сети, см. <http://top.izmiran.rssi.ru/~children/>.

Солнечная система: Пер.с англ. [Текст] / Под ред. В.Г.Сурдин. - М. : ФИЗМАЛИТ, 2008.

Вторая книга серии "Астрономия и астрофизика" содержит обзор текущего состояния изучения планет и малых тел Солнечной системы. Обсуждаются основные результаты, полученные в наземной и космической планетной астрономии. Приведены современные данные о планетах, их спутниках, кометах, астероидах и метеоритах. Изложение материала в основном ориентировано на студентов младших курсов естественно-научных факультетов университетов и специалистов смежных областей науки. Особый интерес книга представляет для любителей астрономии.



Лозинская, Т.А.

Взрывы звезд и звездный ветер в галактиках [Текст] / Т. А. Лозинская. - М. : КРАСАНД, 2012. Настоящая книга посвящена одному из наиболее интересных и многоплановых направлений современной астрофизики - взаимодействию звезд и межзвездной среды. Основой для ее написания

послужил курс лекций, читаемый автором студентам астрономического отделения физического факультета МГУ. В книге обсуждается все многообразие явлений, сопровождающих действие звездного ветра и взрывов звезд, которые мы наблюдаем как вспышки сверхновых, на окружающий межзвездный газ.

Доспехи для "Бурана" [Текст] : Материалы и технологии ВИАМ для МКС "Энергия-Буран" / под ред. Е.Н.Каблова . - М. : Фонд "Наука и жизнь", 2013.

Книга посвящена истории разработки и создания материалов для многоразовой космической системы "Энергия-Буран", вкладу отечественной науки и ведущей роли Всероссийского института авиационных материалов в выполнении этой работе.

Алемасов, В.Е.

Теория ракетных двигателей [Текст] : Учебник для вузов / В. Е. Алемасов, А. Ф. Дрегалин, А. П. Тишин ; Под ред. В.П.Глушко. - М. : Машиностроение, 1980.



Арлазоров, М.С.

Дорога на космодром [Текст] / М. С. Арлазоров. - М. : Политиздат, 1980.

Алексеев, К.Б.

Маневрирование космических аппаратов [Текст] / К. Б. Алексеев. - М. : Машиностроение, 1970.

Алексеев, К.Б.

Управление космическими летательными аппаратами [Текст] / К. Б. Алексеев, Г. Г. Бебенин. - М. : Машиностроение, 1974.

Безопасность космических полетов [Текст] / Береговой Г.Т.и др. - М. : Маш-ие, 1977.

Лазарев, В.Г.

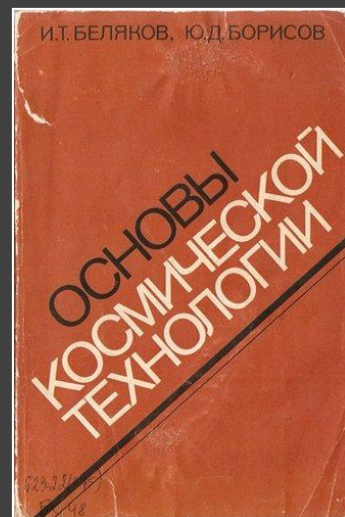
Испытатель космических кораблей [Текст] / В. Г. Лазарев, М. Ф. Ребров. - М. : Машиностроение, 1976.

Современное состояние механики космического полета [Текст] / Под ред.П.Б.Ридардса,Пер.с англ.С.А.Никитина,В.Б.Соколова. - М. : Наука, 1969.

Управление космическими летательными аппаратами [Текст] / Пер.с англ.,под ред.А.А.Лебедева. - М. : Машиностроение, 1967.

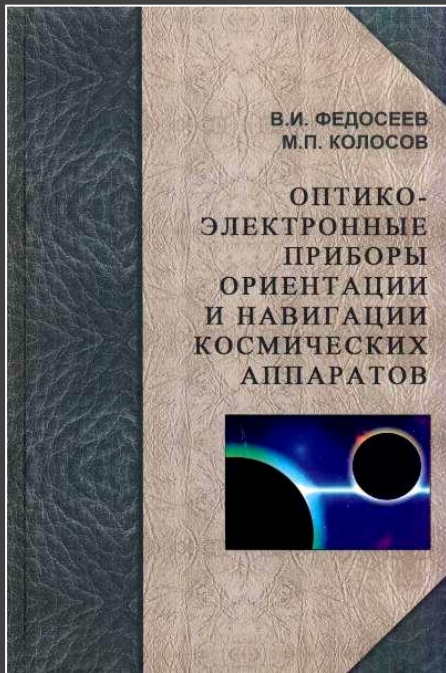
Беляков, И.Т.

Основы космической технологии [Текст] : Учеб.пособие / И. Т. Беляков, Ю. Д. Борисов. - М. Машиностроение, 1980.



Технология сборки и испытаний космических аппаратов [Текст] : Учебник для вузов / Под ред.И.Т.Белякова,И.А.Зернова. - М. : Маш-ие, 1990.

Изложены вопросы сборки отсеков и агрегатов , а также общей сборки, испытаний и контроля современных космических аппаратов .Описаны методы контроля герметичности, объемов, геометрических параметров , статической и динамической балансировки, определения моментов, инерции агрегатов, а также электрических испытаний систем и их элементов.



Оптико-электронные приборы ориентации и навигации космических аппаратов [Текст] : Учеб.пособие для вузов (УМО). - М. : Логос, 2007.

Рассмотрены оптико-электронные приборы ориентации и навигации космических аппаратов как устройства переработки информации и как оптические устройства. Проанализированы основные типы звездных, земных и солнечных астроприборов, особенности их проектирования, а также методы обеспечения точности и помехозащищенности этих приборов.

Изложены принципы построения наиболее важных образцов стендов для проведения точностных испытаний указанных приборов и имитаторов астроориентиров и оптических помех

Хикок, Ф.А.

Графики космического полета. Краткое изложение новых графических решений [Текст] / Ф. А. Хикок. - М. : Машиностроение, 1968.

Виброиспытания космических аппаратов [Текст] / Соустин Б.П., Тестоедов Н.А., Рудометкин А.Г. и др.; Отв.ред. К.Г. Смирнов-Васильев. - Новосибирск : наука, 2000.

В монографии рассмотрены основные характеристики космических аппаратов, предложена методика исследования их поведения при динамических воздействиях и проанализированы происходящие в них динамические процессы. Разработаны модели при знакопеременных продольных нагрузках.

Рассмотрены специфические вопросы управления электродинамическими и электрогидравлическими вибраторами, формирования законов управления виброкомплексом при имитации заданных динамических процессов в космических аппаратах.



Управление космическими летательными аппаратами [Текст] /
Пер. с англ., под ред. А. А. Лебедева. - М. : Машиностроение, 1967.

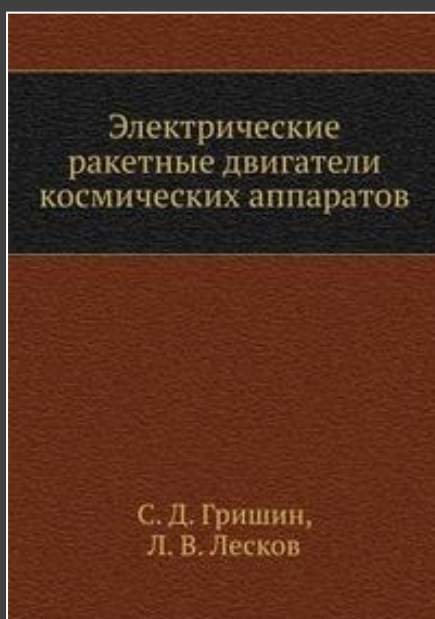
Романов, А.

Конструктор космических кораблей [Текст] / А. Романов. - 3-е изд. - М.
Политиздат, 1972.

Беленький, В.В.

Очерки о движении космических тел [Текст] / В. В. Беленький. - 3-е
изд. испр. и доп. - М. : Изд-во ЛКИ, 2009.

Настоящая книга содержит серию очерков об интересных задачах механики космического полета и небесной механики. В них рассматриваются различные траекторные задачи механики космического полета, эволюция орбит искусственных и естественных небесных тел, встречающиеся резонансные явления; описаны оригинальные задачи динамики относительного движения на орбите и многие другие проблемы. Дается параллельное изложение необходимого математического аппарата, однако упор делается на выявление механической сути задач.



Гришин, С.Д.

Электрические ракетные двигатели
космических аппаратов [Текст] / С. Д.
Гришин, Л. В. Лесков. - М. : Маш-ие, 1989

Электрические ракетные двигатели космических аппаратов и их влияние на радиосистемы космической связи [Текст]

/ Н. А. Важенин [и др.]. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2012.

В монографии рассмотрены вопросы построения современных радиосистем космической связи и их интеграции с электрическими ракетными двигателями (ЭРД) космических аппаратов (КА) ближнего и дальнего космоса.

Представлены технические характеристики современных ЭРД и обсуждаются основные факторы их воздействия на КА и бортовые радиосистемы. Рассматриваются современные методы исследования ЭРД в наземных условиях и приводятся оригинальные экспериментальные результаты, полученные авторами применительно к анализу электромагнитного излучения, создаваемого электрическими ракетными двигателями. На основе этих и уже известных экспериментальных данных предлагаются новые феноменологические модели, описывающие излучение ЭРД в спектральной и временной областях. Ставится и решается задача имитационного моделирования эффектов влияния ЭРД на показатели качества функционирования радиосистем космической связи.



Муртазов, А.К.

Экология околоземного космического пространства [Текст] / А. К. Муртазов. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2004.

В книге рассмотрены физические основы экологии околоземного космического пространства (ОКП), представлены результаты исследования воздействий техногенных и естественных процессов на состояние ОКП, реакции последнего на них и обратного воздействия на биосферу. Исследованы условия равновесия ОКП как энергетической системы. Представлен анализ современных методов мониторинга состояния ОКП как средства изучения процессов в нем и взаимосвязей их с биосферой. На основе экологических данных проведен анализ современного состояния проблемы охраны и рационального использования ОКП.



Криволицкий, А.А.

Воздействие космических факторов на озоносферу Земли [Текст] : Монография / А. А. Криволицкий, А. И. Репнев. - М. : ГЕОС, 2009.

В монографии обобщаются современные данные спутниковых наблюдений влияния космических факторов на процессы в озоносфере Земли. Рассматриваются физические механизмы образования озonoактивных составляющих - оксидов водорода и азота - под воздействием частиц высоких энергий (солнечные протоны, галактические космические лучи,

релятивистские электроны). Приводятся результаты численного моделирования таких воздействий и их сравнение с наблюдениями. Изложены современные представления о структуре, физических процессах в земной атмосфере, нижней ионосфере, и о влиянии процессов в магнитосфере на распространение частиц высоких энергий.

Пункт хранения представленных книг - отдел обслуживания №1 (глав. корп.)