

12 апреля – международный День авиации и космонавтики

Апрельским днём 1961 года распахнулся огромный синий занавес, и новый акт пьесы, начавшейся, быть может, с самого рождения человечества, открылся репликой «Поехали!». Продолжается пьеса о бесконечном пути в бескрайний космос – с её сложными сюжетами, древними мотивами и новыми надеждами.

К 12 апреля библиотека «МГОТУ» подготовила для вас небольшую тематическую подборку печатных и электронных изданий. Приглашаем вас обратиться к страницам истории космонавтики и поразмышлять о будущем человечества за пределами родной планеты, не боясь даже самой смелой мечты о звёздах – ведь с такой мечты когда-то начинался путь к 12 апреля 1961 года.

Печатные издания выставлены в библиотеке «МГОТУ» по адресу г. Королев, ул. Октябрьская, д.10 «А», ауд. 2310. Электронные издания доступны в ЭБС «Университетская библиотека».

Обратите внимание: электронные издания доступны только пользователям, зарегистрированным и авторизованным в ЭБС.

История космонавтики



Ракетно-космическая эпоха. Памятные даты / ред. советпред. Поповкин В. А. – 5-е изд., доп. и уточ. – Москва Локус Стэнди, 2012. – 400 с. ил. – ISBN 978-5-91820-064-3. – Текст (визуальный) непосредственный.

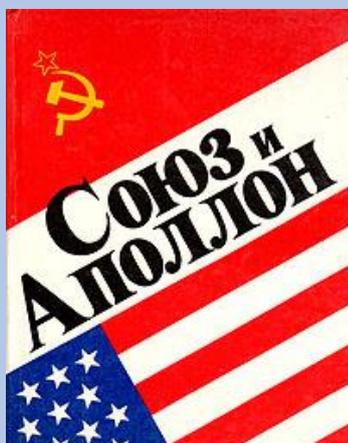
В книге указаны даты запусков ракет-носителей, космических аппаратов и пилотируемых космических кораблей, даты жизни и краткая информация о заслуженных специалистах и ветеранах отечественной космической отрасли, а также отдельные сравнительные факты истории мировой космонавтики. Приведена краткая информация об истории ведущих предприятий космической промышленности, о баллистических ракетах и космодромах. Для поиска нужной информации в конце книги имеется указатель имен и перечень ключевых слов.



Давыдов, И.В.

Мгновения космической Эры. Воспоминания испытателя-исследователя спасателя / И.В. Давыдов. – Москва : [б.и.], 2016. – 360 с. : ил. – ISBN 5-8155-0051-8 . – Текст (визуальный) : непосредственный.

Книга Иосифа Викторовича Давыдова "Мгновения космической Эры" является своего рода подведением итогов многолетней работы автора в Центре подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина. Автор от первого лица ведет повествование о первопроходцах космоса Юрии Гагарине, Владимире Комарове и многих других космонавтов, в подготовку которых он вложил свою душу и сердце. Автор широко представляет материалы из личного фотоархива, позволяющие читателю видеть редкие, ранее нигде не публиковавшиеся, фотографии, существенно оживляющие и дополняющие зрительным рядом очерки, рассказы, отдельные зарисовки и повести, вошедшие в книгу.



"Союз" и "Аполлон" : Рассказывают советские ученые, инженеры и космонавты - участники совместных работ с американскими специалистами / Под ред. Героя Соц. Труда, лауреата Ленинской и Гос. премий, чл.-кор. АН СССР К. Д. Бушуева. – Москва : Политиздат, 1976. – 271 с. : ил. – 218,00 . – Текст (визуальный) : непосредственный.

Эта книга о том, как проходили подготовка и осуществление совместного полета кораблей "Союз" и "Аполлон". Авторы ее - те, кто совместно с американскими специалистами готовил этот уникальный международный эксперимент.

Космос и человек



Циолковский, К. Э.

Грёзы о Земле и небе: сборник работ / К. Э. Циолковский. – Москва : Директ-Медиа, 2010. – 817 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56721> – ISBN 978-5-9989-4961-6. – Текст : электронный.

Сборник издан к 130-летию со дня рождения К. Э. Циолковского. В него вошли научно-фантастические произведения, содержащие ряд уже сбывшихся научных предсказаний автора. Главная тема всех произведений, вошедших в данный сборник, – равенство разумных существ в будущем человеческом обществе.



Фейгин, О. О.

Удивительная космонавтика: маленькие рассказы о тайнах, загадках и открытиях на пути в большой космос : [12+] / О. О. Фейгин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 245 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493761> – Библиогр. с: 240 – ISBN 978-5-9729-0231-6. – Текст : электронный.

В книге рассказывается о малоизвестных страницах покорения космоса. Приводится антология таинственных случаев в истории космонавтики. Обсуждаются интересные научные гипотезы и факты. Рассматриваются мифы и легенды, возникшие вокруг космических экспедиций. Обсуждаются перспективы дальнейшего освоения Солнечной системы и полетов к звездам.



Зигель, Ф. Ю.

Занимательная космонавтика : [16+] / Ф. Ю. Зигель ; ред. И. М. Ермолаев, Г. Ф. Лосева ; худож. Н. С. Лаврентьев. – Москва : Машиностроение, 1970. – 307 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447439> – Текст : электронный.

Перед вами сборник коротких рассказов о космонавтике, интересных, а иногда и занимательных. Можно ли создать неподвижные спутники Земли? Удастся ли когда-нибудь улететь в космос без ракет? Реальны ли проекты космических бригадин? Что встретит человек на планетах? Как можно представить себе космическое будущее земной цивилизации? Ответы на эти вопросы вы найдете в этой книге.

Вокин, Г. Г.

Космос и человек: приглашение к размышлениям о гуманитарных аспектах результатов космической деятельности человека / Г. Г. Вокин. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 85 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493899> – Библиогр.: с. 82. – ISBN 978-5-9729-0198-2. – Текст : электронный.



Ставятся и обсуждаются вопросы главным образом гуманитарного характера, вытекающие из анализа результатов космической деятельности, полученных с начала космической эры. Обсуждаются вопросы, связанные с ограниченностью ресурсов Земли и возможностей Человека, а также выясняется исключительно важная роль ограничений фундаментального характера, определяющих по существу границы возможностей людей в познавательной и созидательной деятельности. В качестве выхода из создавшейся ситуации высказываются предложения о переходе к космическому мышлению и к соответствующим принципам практической деятельности людей и государств.

Космическая техника



Солнечные космические электростанции: пути реализации. – Москва : МАИ-ПРИНТ, 2013. – 160 с. : ил. – ISBN 978-5-7035-2313-1. – Текст (визуальный) : непосредственный.

Проведен анализ существующих проектов солнечных космических электростанций. Показаны основные проблемы при создании таких электростанций. Рассмотрен путь реализации солнечных космических электростанций через создание информационно-связанных кластеров спутников- электростанций на основе имеющихся космических платформ и ракет-носителей.



Сердюк, В.К.

Проектирование средств выведения космических аппаратов : учебное пособие для вузов / под ред. А.А. Медведева. – Москва : Машиностроение, 2009. – 504 с. : ил. – ISBN 978-5-217--03441-3. – Текст (визуальный) : непосредственный.

Рассмотрены различные аспекты разработки средств выведения — ракет-носителей и межорбитальных транспортных аппаратов (разгонных блоков) как сложных технических систем, включая экономические проблемы пусковых услуг, содержание жизненного цикла и основные проектные процедуры. Представлены материалы, связанные с анализом проблем принятия решения по основным функциональным системам. Рассмотрены перспективы создания многоэтажных средств выведения.



Проектирование автоматических космических аппаратов для фундаментальных научных исследований : монография в 3 т. Т.1 / В.В. Ефанов, К.М. Пичхадзе. – Москва : МАИ, 2012. – 526 с. : ил. – ISBN 978-5-7035-2299-8 . – Текст (визуальный) : непосредственный.

В книге содержится описание методологии проектирования автоматических КА для фундаментальных научных исследований, а также методы расчета отдельных служебных систем, в частности надувных космических конструкций, оптико-электронных комплексов и др. Рассмотрены межпланетные перелеты, специфические орбиты ИСЗ для астрономических и астрофизических исследований.



Проектирование автоматических космических аппаратов для фундаментальных научных исследований : монография в 3 т. Т.2 / В.В. Ефанов, В.В. Хартов. – 2-е изд., перераб. – Москва : МАИ-ПРИНТ, 2014. – 544 с. : ил. – ISBN 978-5-905646-04-01 . – Текст (визуальный) : непосредственный.

В монографии содержится описание методологии проектирования автоматических КА для фундаментальных научных исследований, а также методы расчета отдельных служебных систем, в частности надувных космических конструкций, оптико-электронных комплексов и др. Рассмотрены межпланетные перелеты, специфические орбиты ИСЗ для астрономических и астрофизических исследований.



Проектирование автоматических космических аппаратов для фундаментальных научных исследований : монография в 3-х т. Т.3 / Ефанов В.В. – Москва : МАИ-ПРИНТ, 2014. – 464 с. : ил. – ISBN 978-5-905646-04-1 . – Текст (визуальный) : непосредственный.

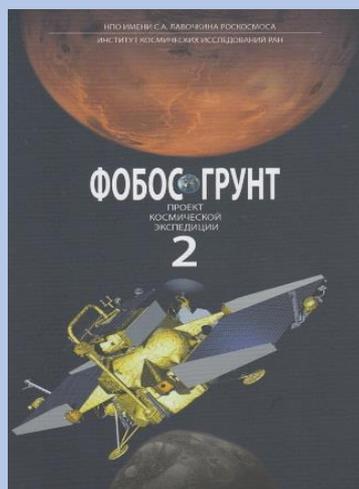
В монографии содержится описание методологии проектирования автоматических КА для фундаментальных научных исследований, а также методы расчета отдельных служебных систем, в частности надувных космических конструкций, оптико-электронных комплексов и др. Рассмотрены межпланетные перелеты, специфические орбиты ИСЗ для астрономических и астрофизических исследований.



Ефанов, В.В.

Фобос-Грунт : в 2 т. Т.1. Проект космической экспедиции. – Москва : "ПОЛСТАР" [МАИ], 2011. – 237 с. – ISBN 978-5-905646-02-7 . – Текст (визуальный) : непосредственный.

Книга, посвященная описанию космической экспедиции ФОБОС-ГРУНТ, выходит в двух томах, первый том состоит из трех частей: Часть 1 "Задачи экспедиции по исследованию Фобоса". В написании книги принимали участие ученые и инженеры, создавшие уникальный космический комплекс ФОБОС-ГРУНТ, его служебные и научные системы и приборы, обеспечивающие управление полетом, наземную обработку.



Захаров, А.В.

Фобос-Грунт : Проект космической экспедиции. Т.2. – Москва : ФГУП "НПО им. С.А. Лавочкина" , 2011. – 520 с. – ISBN 978-5-905646-03-4(2) . – Текст (визуальный) : непосредственный.

Книга, посвященная описанию космической экспедиции ФОБОС-ГРУНТ, выходит в двух томах. Во 2 ч. в том числе отражена работа манипулятора. Манипулятор позволит обеспечить исследования реголита на расстоянии до метра от космического аппарата. На манипуляторе будет установлено устройство захвата образцов реголита для доставки их в возвращаемый аппарат и к аналитическим приборам, находящимся на корпусе космического аппарата.