

КОСМОС ЗОВЕТ



Человечество не останется вечно на земле, но, в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство.

К.Э. Циолковский

Книги из электронно-библиотечных систем



Университетская библиотека
ONLINE



Введение в ракетно-космическую технику : учебное пособие / А.П. Аверьянов, Л.Г. Азаренко, Г.Г. Вокин и др. ; под общ. ред. Г.Г. Вокина. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – Том 1. Общие сведения. Космодромы. Наземные Средства контроля и управления ракетами и космическими аппаратами. Ракеты. – 381 с. : ил. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493753>

Подготовлено с целью углубленного и расширенного ознакомления с прикладными и основополагающими сведениями по существу из всех основных разделов ракетно-космической науки и техники.



Введение в ракетно-космическую технику : учебное пособие / А.П. Аверьянов, Л.Г. Азаренко, Г.Г. Вокин и др. ; под общ. ред. Г.Г. Вокина. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – Том 2. Космические аппараты и их системы. Проектирование и перспективы развития ракетно-космических систем. – 445 с. : ил. – Режим для авториз. пользователей. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493754>

Подготовлено с целью углубленного и расширенного ознакомления с прикладными и основополагающими сведениями по существу из всех основных разделов ракетно-космической науки и техники.



Гагарин, Ю.А. Психология и космос / Ю.А. Гагарин, В.И. Лебедев. – Москва : Молодая Гвардия, 1976. – 224 с. : ил. – (Эврика). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454563>

Первый космонавт планеты и врач-психолог рассказывают о подготовке космонавтов в полет. Эта книга о Человеке и Космосе. Свою авторскую подпись на верстке Юрий Алексеевич поставил 25 марта 1968 года, а через день его не стало. В книге Ю. Гагарин говорит о космосе и мужестве, о горизонтах науки и смелости человека. На этих страницах — его поиски и раздумья, его мечта о будущем.



Железняков, А.Б. «Поехали!». Мы – первые в космосе : [16+] / А.Б. Железняков. – Москва : Директ-Медиа, 2017. – 242 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453268>

День 12 апреля 1961 г. навсегда вошел в мировую историю. Именно в этот день Юрий Гагарин, простой русский парень со Смоленщины, стал первым человеком, покорившим космическое пространство.



Ионизирующие излучения космического пространства и их воздействие на бортовую аппаратуру космических аппаратов / И. И. Алексеев, В. С. Анашин, В. В. Бодин, В. Ф. Герасимов. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2013. — 256 с. — ISBN 978-5-9221-1456-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91181> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Изложены основные положения и методы обеспечения стойкости бортовой аппаратуры (БА) космических аппаратов (КА) с длительными сроками активного существования к воздействию ионизирующих излучений (ИИ) космического пространства (КП). Для широкого круга специалистов, аспирантов, студентов и всех, кто интересуется

достижениями космонавтики.



Колосов, Ю.М. Борьба за мирный космос : [16+] / Ю.М. Колосов. – 2-е изд., стер. – Москва : Статут, 2014. – 125 с. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452908>

В последние годы мы являемся свидетелями формирования в международном праве новой отрасли – космического права, которое призвано регулировать отношения между государствами в процессе освоения космического пространства, Луны и других небесных тел. Представители буржуазной идеологии всегда пытались использовать появление нового в науке для протаскивания в нее реакционных идей. В этом отношении не явилось исключением и космическое право. В книге показывается несостоятельность этих «идей», борьба Советского

правительства и прогрессивных юристов за налаживание сотрудничества государств в деле мирного использования космоса.



Маров, М.Я. Космос: от Солнечной системы вглубь Вселенной : [12+] / М.Я. Маров. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Физматлит, 2018. – 540 с. : ил., табл. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612764>

В книге в сжатой и популярной форме излагаются современные представления о космосе и населяющих его телах. Это прежде всего Солнце и Солнечная система, планеты земной группы и планеты-гиганты, малые тела (кометы, астероиды, метеороиды, межпланетная пыль). Далее рассматриваются звезды, экзопланеты, галактики и галактические кластеры, обсуждаются проблемы астробиологии и, наконец, представляется общий взгляд на нашу Вселенную. В каждом из этих разделов, наряду с

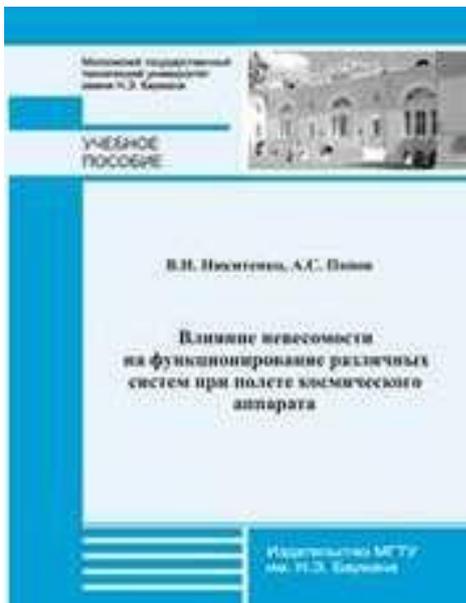
обсуждением наиболее характерных физических особенностей небесных тел, особое внимание уделяется эволюционному подходу при анализе их природных свойств. В частности, вопросы происхождения Солнечной системы и планетных систем у других звезд (экзопланет) представлены в контексте общих проблем звездно-планетной эволюции (космогонии) и проблем астробиологии.



Маров, М.Я. Советские роботы в Солнечной системе: технологии и открытия / М.Я. Маров, У.Т. Хантресс. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Физматлит, 2017. – 612 с. : табл., ил. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485273>

Программа космических исследований в СССР началась и осуществлялась в первые десятилетия космической эры в обстановке холодной войны и жесткой конкуренции с США за обладание ведущими позициями в мире. Этот период отмечен выдающимися научными и техническими свершениями, достигнутыми благодаря исключительному таланту советских ученых и инженеров, создавших замечательные космические аппараты-роботы и получивших пионерские результаты мирового значения.

Книга содержит хронологически полный и объективный анализ этих достижений вместе со сложностями и неудачами при осуществлении космических проектов на фоне советско-американского соперничества в этой области.



Никитенко, В. И. Влияние невесомости на функционирование различных систем при полете космического аппарата : учебное пособие / В. И. Никитенко, А. С. Попов. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 30 с. — ISBN 978-5-7038-3719-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/52317>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Изложены вопросы, касающиеся воздействия условий невесомости на физиологию космонавта. Рассмотрены профилактические мероприятия по поддержанию здоровья космонавтов, а также вопросы имитации невесомости в земных условиях и имитации силы тяжести в условиях космического пространства. Описаны особенности функционирования оборудования космического аппарата в условиях невесомости и способы передвижения космонавтов в космическом пространстве.



Рябченко, А.В. Организационно-экономический механизм функционирования интегрированных структур ракетно-космической промышленности / А.В.Рябченко . – Санкт-Петербург , 2017. – 139 с. : ил., табл. – Режим доступа: для авториз. пользователей. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567096>

В монографии рассматриваются теоретические и методологические аспекты организационно-экономического механизма функционирования интегрированных структур ракетно-космической промышленности. Основное внимание уделено проблемам повышения эффективности функционирования интегрированных структур при создании новой ракетно-космической техники в современных экономических условиях, вопросам анализа и синтеза структурной организации отраслевых корпораций, системно-структурному моделированию механизма функционирования с оценкой его эффективности.



Саган, К. Космос/ К.Саган. – Москва, Альпина Пабlishер, 2020. – 648 с. – ISBN 978-5-00139-142-5.- Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/14459>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

«Космос» — одна из самых продаваемых научно-популярных книг всех времен. В ней прослеживается почти четырнадцать миллиардов лет космической эволюции, превративших материю в сознание, и исследуются такие темы, как происхождение жизни, человеческий мозг, египетские иероглифы, миссии космических кораблей, смерть Солнца, эволюция галактик, а также обстоятельства и личности, которые помогли сформировать современную науку

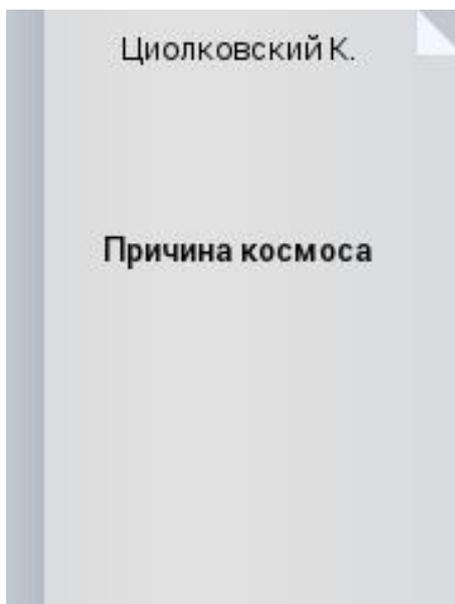


Фейгин, О.О. Удивительная космонавтика: маленькие рассказы о тайнах, загадках и открытиях на пути в большой космос : / О.О. Фейгин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 245 с. : ил. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493761>

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.



Фортов, В.Е. Мощные ударные волны на Земле и в космосе / В.Е. Фортов. – Москва : Физматлит, 2019. – 415 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: для авториз. пользователей.. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612743>



Циолковский, К. Э. Причина космоса / К. Э. Циолковский. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 4 с. — ISBN 978-5-507-10765-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/6539> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.



Циолковский, К.Э. Промышленное освоение космоса: сборник работ / К.Э. Циолковский. — Москва : Директ-Медиа, 2016. — 516 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436227>

В сборник вошли основные работы К.Э. Циолковского по теории промышленного освоения космоса, в том числе и ранее не опубликованные. Многие результаты, полученные опытным путем, и нашедшие отражение в трудах великого ученого, имеют для современной науки приоритетное значение.



Циолковский, К. Э. Ракетная техника. Избранные работы / К. Э. Циолковский ; под редакцией М. К. Тихонравова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 337 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-03295-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453791>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

В книге представлены важнейшие труды К. Э. Циолковского по ракетной технике: «Ракета в космическое пространство», «Исследование мировых пространств реактивными приборами», «Космический корабль», «Космическая ракета. Опытная подготовка», «Космические ракетные поезда», «Реактивный двигатель», «Новый аэроплан», «Реактивный аэроплан», «Ракетоплан», «Стартоплан полуреактивный», «Реактивное движение», «Топливо для ракеты»,

«Парогазовый турбинный двигатель» и другие.



Электрические ракетные двигатели космических аппаратов и их влияние на радиосистемы космической связи : монография / Н. А. Важенин, В. А. Обухов, А. П. Плохих, Г. А. Попов. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2012. — 432 с. — ISBN 978-5-9221-1410-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/49101> (дата обращения: 07.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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.