

12 апреля -

День авиации и космонавтики

12 апреля весь мир отмечает День авиации и космонавтики — памятную дату, посвященную первому полету человека в космос. Это особенный день — день триумфа науки и всех тех, кто сегодня трудится в космической отрасли.

12 апреля 1961 года гражданин Советского Союза старший лейтенант Ю.А. Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облет Земли, открыв эпоху пилотируемых космических полетов.

Предлагаем вашему вниманию подборку изданий, посвященных этому замечательному празднику.

На выставке представлены книги из электронных ресурсов библиотеки МГОТУ.

Напоминаем, что тексты будут доступны пользователям, зарегистрированным и авторизованным на сайтах соответствующих ЭБС

Космос и человек

Вокин, Г. Г.

Космос и человек. Приглашение к размышлениям о гуманитарных аспектах результатов космической деятельности человека / Вокин Г.Г., - 4-е изд., испр. и доп. - Москва :Инфра-Инженерия, 2018. - 84 с. ISBN 978-5-9729-0198-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989133>



Ставятся и обсуждаются вопросы главным образом гуманитарного характера, вытекающие из анализа результатов космической деятельности, полученных за истекшие 50 лет с начала космической эры. Высказываются соображения и 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.

Фернхольц, Т.

Новая космическая гонка: как Илон Маск, Джефф Безос и Ричард Брэнсон соревнуются за первенство в космосе / Тим Фернхольц ; пер. с англ. - Москва : Альпина Паблишер, 2019. - 371 с. - ISBN 978-5-96142-067-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1077879>



Долгие годы США соперничали с СССР за первенство в космосе. Но после окончания космической гонки между двумя сверхдержавами наступило затишье. К концу двадцатого века НАСА выродилось из объединения первооткрывателей космоса в бюрократическую машину, не способную создать ничего нового. Пока НАСА буксует и пользуется услугами "Роскосмоса" для запуска астронавтов на МКС, на сцену выходят миллионеры из Кремниевой долины. Именно они, в первую очередь Илон Маск и Джефф Безос, закладывают фундамент грядущей космической революции, причем с поистине космической скоростью.

Сурдин, В. Г.

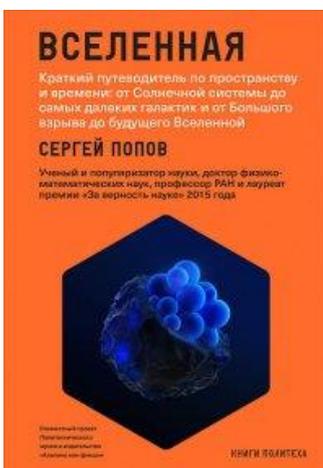
Вселенная в вопросах и ответах: задачи и тесты по астрономии и космонавтике / Владимир Сурдин. - Москва : Альпина нон-фикшн, 2020. - 242 с. - ISBN 978-5-91671-720-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1220233>



В новой книге известного астронома и популяризатора науки Владимира Сурдина собраны 181 задача, 50 вопросов и 319 тестов с ответами и решениями. Эти в целом не очень сложные задачи, раскрывающие разные стороны современной астрономии и космонавтики, требуют, однако, творческого мышления и понимания предмета.

Попов, С.

Вселенная. Краткий путеводитель по пространству и времени: от Солнечной системы до самых далеких галактик и от Большого взрыва до будущего Вселенной: Научно-популярное / Попов С. - М.: Альпина нон-фикшн, 2018. - 400 с.: ISBN 978-5-91671-726-6. - Текст : электронный
URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002109>



Современная астрофизика — это быстро развивающаяся наука, которая использует новейшие приборы и суперкомпьютеры. Это приводит к огромному потоку результатов: экзопланеты и темная энергия, гравитационные волны и первые снимки Плутона с близкого расстояния. В результате астрономическая картина мира постоянно меняется. Однако многие фундаментальные особенности этой картины уже сформировались.



Формирование современной международно-правовой концепции исследования и использования космического пространства : монография / А.Я. Капустин, В.Р. Авхадеев, А.А. Головина [и др.] ; отв. ред. А.Я. Капустин. — Москва : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации : ИНФРА-М, 2021. — 264 с. — DOI 10.12737/1241334. - ISBN 978-5-16-016815-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1241334>

Исследование и использование космического пространства, начавшееся в середине XX в., привело к формированию международного космического права, призванного урегулировать отношения государств в этой относительно новой сфере человеческой деятельности. Волнообразный характер развития этой отрасли международного права в силу объективных причин привел к усложнению международно-правового регулирования космической деятельности.

Космические полеты



Хикок, Ф.А.

Графики космического полета: краткое изложение новых графических решений / Ф.А. Хикок ; под ред. И.И. Шунейко ; ред. К.Я. Зайцева ; пер. с англ. Н.Н. Хлебниковой. – Москва : Машиностроение, 1968. – 132 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481323>

В книге обобщены и систематизированы опубликованные в периодической зарубежной печати работы по методам графического решения ряда задач космического полета. Приведены методы анализа траекторий космических летательных аппаратов при помощи полярных диаграмм, сеток характеристик, астронавтических номограмм и годографа скорости.



Рынин, Н.А.

Теория космического полета : [16+] / Н.А. Рынин. – Ленинград : Издательство Академии Наук СССР, 1932. – 360 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476360>

Настоящий выпуск, озаглавленный «Теория космического полета», включает в себе собрание переводов и изложений классических работ по этому вопросу, главным образом, иностранных авторов и некоторых русских.

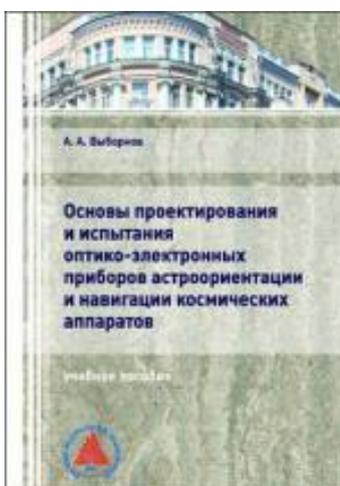


Эльясберг, П.Е.

Введение в теорию полета искусственных спутников Земли / П.Е. Эльясберг. – Москва : Наука, 1965. – 539 с. – Режим доступа: по подписке.

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222555>

Настоящая книга посвящена искусственным спутникам Земли. Рассматриваются вопросы полета искусственных космических объектов: разработка влияния различных факторов на движение рассматриваемых объектов и создание методов точного расчета и определения орбит.

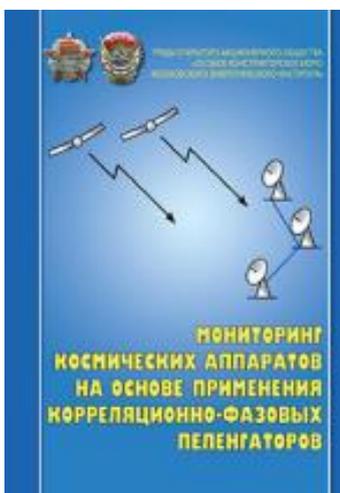


Выборнов, А.А.

Основы проектирования и испытания оптико-электронных приборов астроориентации и навигации космических аппаратов : учебное пособие : [16+] / А.А. Выборнов ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 119 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577944>

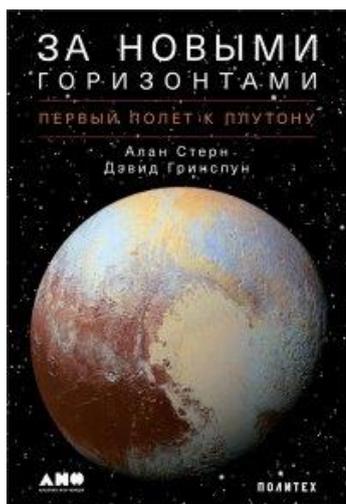
В учебном пособии на примере оптико-электронных приборов астроориентации и навигации показаны особенности их проектирования и испытаний. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Приборостроение» и имеющих профиль подготовки по космическому приборостроению. Книга может также представлять интерес для специалистов, которые работают в области космического приборостроения, и для широкого круга читателей, интересующихся прикладной космонавтикой.



Мониторинг космических аппаратов на основе применения корреляционно-фазовых пеленгаторов / А.С. Чеботарев, А.О. Жуков, Ю.Ю. Махненко, З.Н. Турлов ; под общ. ред. А.С. Чеботарева. – Москва : Физматлит, 2011. – 120 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке.

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457647>

Рассмотрены вопросы применения высокоточных, широкодиапазонных, всепогодных корреляционно-фазовых пеленгаторов для выполнения орбитально-частотного мониторинга космических аппаратов, включающего контроль параметров орбит и параметров излучаемых сигналов. Приведены результаты экспериментальной проверки разработанных процедур.



Стерн, А.

За новыми горизонтами: первый полет к Плутону / Алан Стерн, Дэвид Гринспун ; пер. с англ. - Москва : Альпина нон-фикшн, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-00139-089-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1220281>

14 июля 2015 г. произошло удивительное событие. Более чем в 4,8 млрд км от Земли маленький космический аппарат NASA под названием «Новые горизонты» промчался мимо Плутона со скоростью более 50 000 км/ч, направив все свои приборы на таинственные ледяные миры, а затем продолжил путешествие к дальним пределам Солнечной системы. Ничего подобного не случилось на памяти целого поколения — исследований новых миров не было со времен полетов «Вояджеров» к Урану и Нептуну, — и ничего похожего на это не планировалось в будущем.

Блинов, В.Н.

Малые космические аппараты [Электронный ресурс] : справ. пособие / Ю.Н. Сеченов, В.В. Шалай, Омский гос. техн. ун-т, В.Н. Блинов. — Омск : Изд-во ОмГТУ, 2016. — 264 с. : ил. — ISBN 978-5-8149-2240-3. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/451055>

Приведена классификация малых космических аппаратов по подклассам. Представлены систематизированные сведения об основных технико-экономических характеристиках малых космических аппаратов. Дан обзор областей использования малых космических аппаратов. Содержит дополнительные и уточненные сведения о малых космических аппаратах, появившиеся в открытой печати после выпуска в 2015 году издательством ОмГТУ справочного пособия «Малые космические аппараты».



Штернфельд, А.А.

Межпланетные полеты / А.А. Штернфельд. – 2-е изд. – Москва : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1956. – 48 с. – (Научно-популярная библиотека. Выпуск 83). – Режим доступа: по подписке. URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=108884>

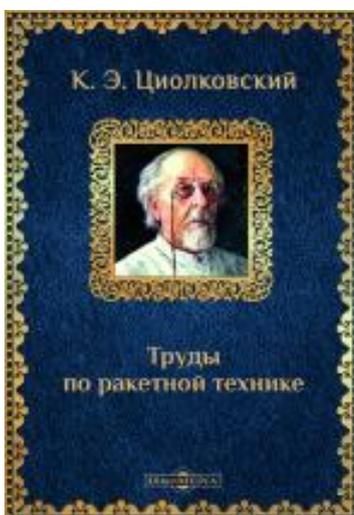
Современная наука дает нам все основание утверждать, уже в что наше веке может быть осуществлены полёты в пределах солнечной системы. Великие замыслы, которые вчера ещё казались утопией, сегодня становится реальностью.



Клугер, Д.

«Аполлон-8»: захватывающая история первого полета к Луне / Джеффри Клугер ; пер. с англ. - Москва : Альпина нон-фикшн, 2019. - 376 с. - ISBN 978-5-00139-104-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1078461>

Эта книга — первая подробная история «Аполлона-8». Джеффри Клугер предлагает читателю захватывающую историю о миссии, которая была столь рискованной, что воспринималась почти как лотерея, но, увенчавшись успехом, ознаменовала начало новой эры в освоении космического пространства.



Циолковский, К.Э.

Труды по ракетной технике / К.Э. Циолковский ; под ред. М.К. Тихонравова ; ред. Г.И. Седленек. - Москва : Оборонгиз, 1947. - 369 с. : ил. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429272>

Весьма значительную часть из части общего количество своих работы К. Э. Циолковский посвятил проблеме летания с помощью различных реактивных устройств. Без преувеличения можно сказать, что своим работам в этом направлении Циолковский придавал первостепенное значение. Непрерывно, одна за другой, следуют статьи, заметки и расчеты, посвященные всестороннему анализу возможностей и методов межпланетных сообщений.