День космонавтики отмечается в России 12 апреля!

Научная библиотека представляет вашему вниманию виртуальную выставку, посвященную Всемирному дню космонавтики. На выставке представлены издания из ЭБС Znanium.

НБ НГУЭУ

Авиация и космонавтика. Летательные аппараты. Ракетная техника. Космическая техника

1. Аверьянов, А. П. Введение в ракетно-космическую технику. В 2 томах Том 1 / Аверьянов А.П. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 379 с.: ISBN 978-5-9729-0195-1. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/989094 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

2. Аверьянов, А. П. Введение в ракетно-космическую технику. Учебное пособие. В 2 томах Том 2: Учебное пособие / Аверьянов А.П. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 444 с.: ISBN 978-5-9729-0196-8. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/989106 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

Подготовлено для расширенного ознакомления с прикладными сведениями из всех основных разделов ракетно-космической науки и техники. Для студентов высших учебных заведений, бакалавров и магистров на факультетах "Авиа и ракетостроение", "Аэрокосмический", "Информационные и управляющие системы", "Мехатроника и управление". Книга может быть полезной широкому кругу читателей, интересующихся ракетной техникой и космонавтикой.

НБ НГУЭУ

3. Батурин, Ю. М. Властелины бесконечности: Космонавт о профессии и судьбе : научно-популярное издание / Ю. М. Батурин. – Москва : Альпина Паблишер, 2018. – 676 с. – ISBN 978-5-9614-0801-0. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2137167 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

Эта книга о космосе как тысячелетней мечте, как путеводной звезде и как испытании. Как отбирают в космонавты и как их готовят к полету? Что означает формула «здоровье как у космонавта»? Испытывают ли космонавты страх? Чему космос способен научить и как можно применять эти знания на Земле? Наконец, в чем суть профессии «космонавт»? На эти и многие другие вопросы отвечает летчик- космонавт России Юрий Батурин. Автор рассказывает и о своем пути в космонавты. Книга иллюстрирована рисунками, схемами и фотографиями, сделанными автором в космосе.

НБ НГУЭУ

4. Карфидов, В. Ю. Пилотируемые космические полеты : справочник / В. Ю. Карфидов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 816 с. – ISBN 978-5-9729-1009-0. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1903246 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

Собрана и систематизирована краткая информация о космических полетах пилотируемых кораблей, о запусках орбитальных станций и беспилотных грузовых кораблей, включая отработочные и неудачные запуски, а также информация о наборах в отряды космонавтов. Приводятся статистические данные по полетам космонавтов и по внекорабельной деятельности (выходы в открытый космос). Справочник охватывает период с 1959 по 2021 годы. Для научных и практических работников, интересующихся ракетной техникой и космонавтикой. Книга может быть полезна студентам и аспирантам ракетно-космических направлений подготовки.

НБ НГУЭУ

5. Карфидов, В. Ю. Полеты автоматических станций к Луне и планетам : справочник / В. Ю. Карфидов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 356 с. – ISBN 978-5-9729-1404-3. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/2096904 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

Собрана и систематизирована краткая информация о полетах автоматических межпланетных станций (АМС), включая отработочные и неудачные запуски, а также об автоматических самоходных станциях, доставленных на Луну и планеты Солнечной системы. Справочник охватывает период с 1958 по 2022 годы.

Для научных и практических работников, интересующихся ракетной техникой и космонавтикой. Может быть полезно студентам и аспирантам ракетно-космических направлений подготовки.

НБ НГУЭУ

6. Лисов, И. А. Разведчики внешних планет: Путешествие «Пионеров» и «Вояджеров» от Земли до Нептуна и далее : научно-популярное издание / И. А. Лисов. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2022. – 542 с. – ISBN 978-5-00139-335-1. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1904831 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

В книге «Разведчики внешних планет: путешествие "Пионеров" и "Вояджеров" от Земли до Нептуна и далее» Игорь Лисов в захватывающих подробностях излагает историю подготовки, планирования, финансирования, запусков и полетов «Пионеров» и «Вояджеров» – космических аппаратов, миссией которых являлось исследование планет внешней Солнечной системы.

Эти экспедиции позволили получить невероятно ценную информацию о Юпитере, Сатурне, Уране и Нептуне – небесных телах, знания человечества о которых прежде были весьма поверхностными.

НБ НГУЭУ

7. Потюпкин, А. Ю. Управление многоспутниковыми космическими системами : монография / А. Ю. Потюпкин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 292 с. – ISBN 978-5-9729-1695-5. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2170905 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

Излагаются методологические основы управления многоспутниковыми космическими системами как сложными гетерогенными избыточными системами, рассматривается содержание технологического цикла управления новым космическим объектом. Для научных работников и специалистов в области разработки и эксплуатации космических систем.

Может быть полезно аспирантам и студентам, обучающимся по соответствующим специальностям.

НБ НГУЭУ

8. Скрыпник, О. Н. Радионавигационные системы аэропортов и воздушных трасс : учебник / О.Н. Скрыпник. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 325 с. – (СПО). – ISBN 978-5-16-020402-4. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2172141 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

В учебнике рассмотрены вопросы общей теории навигации, необходимые для освоения материала, раскрывающего принципы построения и работы наземных средств радионавигации. Основное внимание уделено теоретическим аспектам и принципам работы, примерам практической реализации приводных радиостанций, автоматических радиопеленгаторов, азимутальных радиомаяков VOR (DVOR), дальномерных систем DME, систем посадки типа ILS, маркерных радиомаяков. Также рассмотрены основные принципы работы и особенности применения спутниковых систем навигации и многопозиционных систем наблюдения.

Может быть полезен пилотам и специалистам, эксплуатирующим наземные и бортовые средства радионавигационного обеспечения полетов.

НБ НГУЭУ

9. Уокер, С. Первый. Новая история Гагарина и космической гонки : научно-популярное издание / С. Уокер. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2024. – 600 с. – ISBN 978-5-00139-664-2. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2181040 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

Гонка двух супердержав за первенство в области пилотируемых полетов в космос была столь драматичной, что посвятивший ей книгу Стивен Уокер считает нужным заверить читателя: всё это не выдумки. За удивительным, захватывающим сюжетом стоит многолетняя работа в архивах, личные встречи с участниками событий, сотни часов интервью со специалистами, занимавшимися подготовкой первых космических полетов как в СССР, так и в США, беседы с российскими и американскими космонавтами. Центральное место в повествовании занимает личность Юрия Гагарина. Уокер проводит параллели между Сергеем Павловичем Королевым и Вернером фон Брауном, создателями ракет.

Раскрытые в этой книге секреты, и свидетельства очевидцев, которые никогда не давали интервью, позволяют добавить красок к портрету самого известного в мире русского.

НБ НГУЭУ

10. Фейгин, О. О. Удивительная космонавтика / Фейгин О.О. – Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 244 с.: ISBN 978-5-9729-0231-6. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/989135 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

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.

НБ НГУЭУ

11. Хэдфилд, К. Руководство астронавта по жизни на Земле. Чему научили меня 4000 часов на орбите : научно-практическое пособие / К. Хэдфилд. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2015. – 324 с. – ISBN 978-5-91671-392-3. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2117595 (дата обращения: 07.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

Кому интересно узнать как устроены жилые модули МКС, как в космосе чистят зубы, как едят, спят и ходят в туалет? Чему обучают космонавтов перед полетом и чем руководствуются при наборе команды? Какие навыки необходимы на орбите и почему они полезны в повседневной жизни на Земле? Крис Хэдфилд провел в космосе почти 4000 часов и считается одним из самых опытных и популярных астронавтов в мире. Его знания о космических полетах увлекательны и уникальны. Это история человека, который мечтал о космосе с девяти лет – и смог реализовать свою мечту.

Это настоящий учебник жизни для тех, у кого есть мечта и стремление ее реализовать.

НБ НГУЭУ