



Сектор информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля,  
3-е зд. читальный зал №4

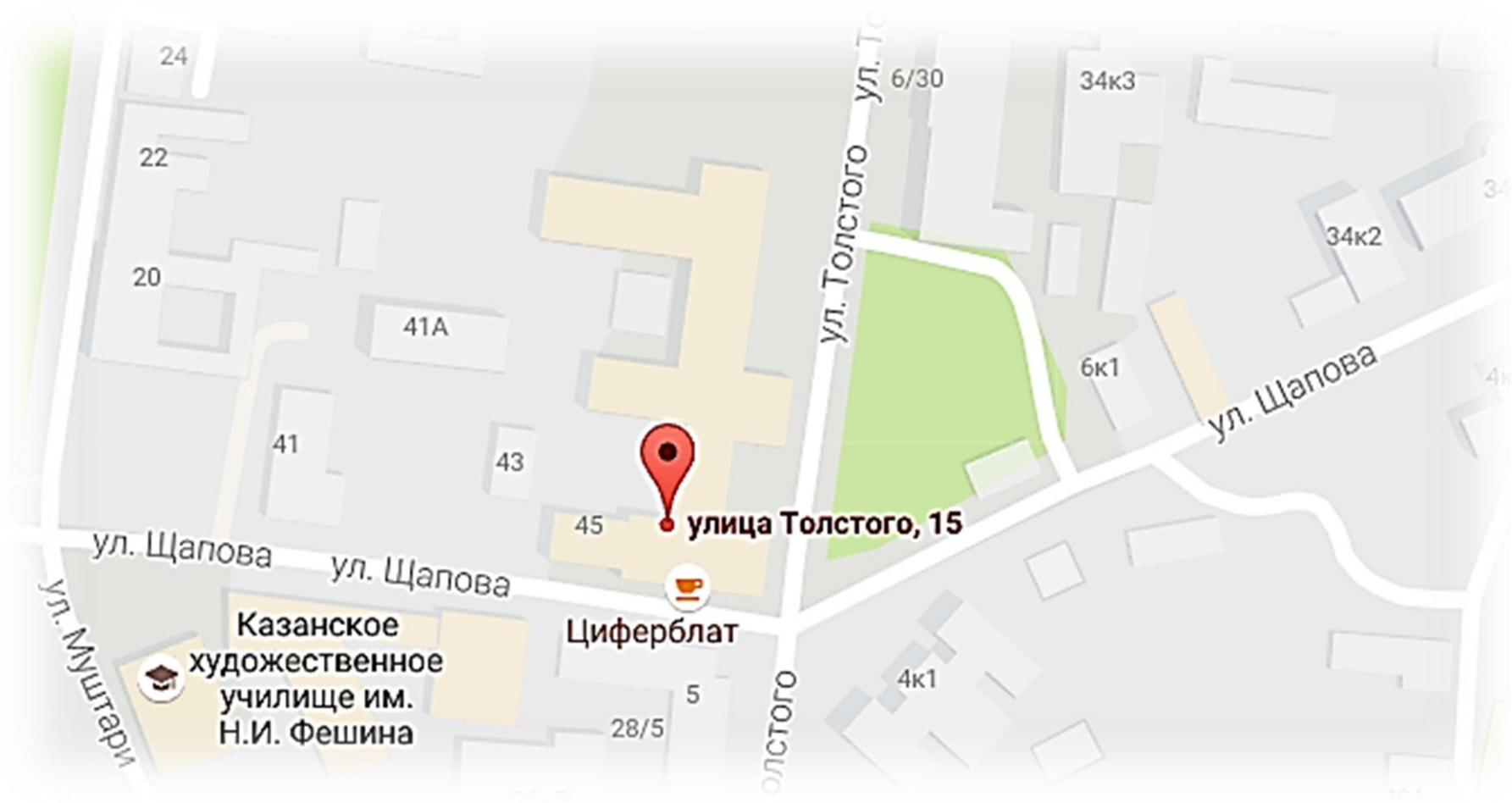
# «Выставка книг ко Всемирному дню авиации и космонавтики»

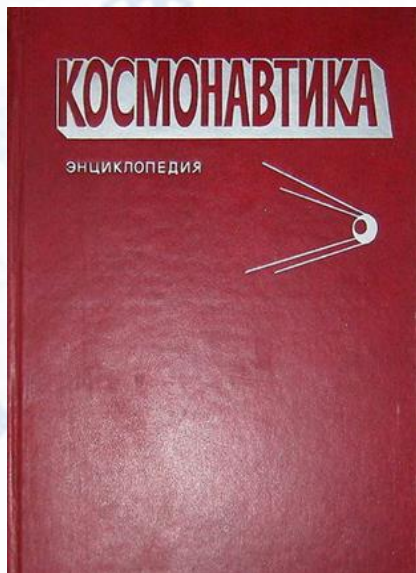


Апрель, 2022

# Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг  
в читальный зал №4 НТБ им. Н.Г. Четаева  
по адресу: ул. Толстого, д.15 (3-е здание КНИТУ-КАИ) ауд. 520





**Космонавтика** : энциклопедия / ред. колл.: В.П. Глушко (гл. ред.), В.П. Бармин, К.Д. Бушуев, В.С. Верещетин, О.Г. Газенко и др. - М. : Советская энциклопедия, 1985. - 528 с. - 9.00 р.

**Аннотация:** На страницах энциклопедии вы найдете сведения по космонавтике.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд), Толстого 15





**Проектирование автоматических космических аппаратов для фундаментальных научных исследований: в 2-х т. : монография / ФГУП "НПО им. С.А. Лавочкина"; сост.: В. В. Ефанов, И. Л. Шевалев ; под ред.: В. В. Ефанова, К. М. Пичхадзе. - М. : Изд-во МАИ.**

**Т. 1. - 2012. - 526 с. - ISBN 978-5-7035-2299-8. - ISBN 978-5-7035-2300-1(Т.1) : 600.00 р.**

**Аннотация:** 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. Монография написана учеными НПО им. С.А. Лавочкина. Корректность представленных материалов подтверждена практикой. Для отечественных и зарубежных специалистов в области космических технологий.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15





**Проектирование автоматических космических аппаратов для фундаментальных научных исследований: в 3-х т. : монография / ФГУП "НПО им. С.А. Лавочкина"; сост. В. В. Ефанов ; под ред.: В. В. Хартова, В. В. Ефанова. - М. : Изд-во МАИ-ПРИНТ.**

**Т. 2. - 2014. - 544 с. - ISBN 978-5-905646-04-1. - ISBN 978-5-905646-06-5(Т.2). - ISBN 978-5-7035-2318-6(Т.2) : 600.00 р.**

**Аннотация:** 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. Монография написана учеными НПО им. С.А. Лавочкина. Корректность представленных материалов подтверждена практикой. Монография представляет интерес для отечественных и зарубежных ученых и специалистов.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/з4 (3 зд), Толстого 15





**Проектирование автоматических космических аппаратов для фундаментальных научных исследований:** в 3-х т. : монография / ФГУП "НПО им. С.А. Лавочкина"; сост. В. В. Ефанов ; под ред.: В. В. Хартова, К. М. Пичхадзе. - М. : Изд-во МАИ-ПРИНТ.

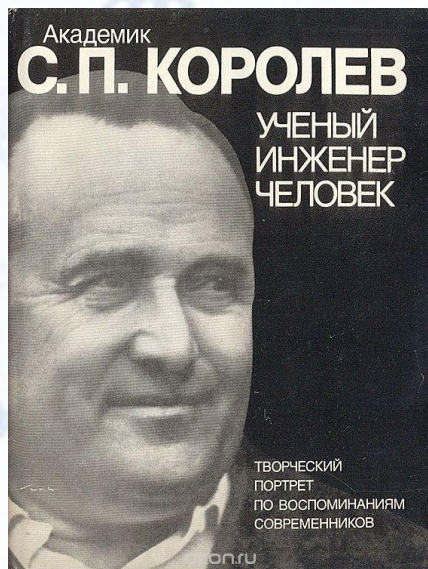
**Т. 3.** - 2014. - 464 с. - ISBN 978-5-905646-04-1. - ISBN 978-5-905646-07-2(Т.3). - ISBN 978-5-7035-2319-3(Т.3) : 600.00 р.

**Аннотация:** 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. Монография написана учеными НПО им. С.А. Лавочкина. Корректность представленных материалов подтверждена практикой. Монография представляет интерес для отечественных и зарубежных ученых и специалистов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15 (10.12.2015г. Инв.818359 - 600.00 р.) - свободен





**Академик С.П. Королев. Ученый. Инженер. Человек. Творческий портрет по воспоминаниям современников : сб. статей / ред. Ю. Ишлинский А.Ю. - М. : Наука, 1986/1987. - 518с. - 2.80 р.**

**Аннотация:** В книге собраны воспоминания более ста авторов-людей, встречавшихся с С.П. Королевым в различные периоды его жизни. Это друзья, родные, сотрудники-видные деятели советского ракетостроения, космонавты, инженеры, рабочие. Расположенные по шести основным разделам, воспоминания воссоздают яркий и многогранный образ С.П. Королева-Главного конструктора, общественного деятеля, доброго и отзывчивого человека.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/з4 (3 зд), Толстого 15





**Советская космонавтика** : альбом / сост.: Л. А. Гильберт, Е. И. Рябчиков. - М. : Машиностроение, 1981. - 455 с. - 15.40 р.

**Аннотация:** 12 апреля 1961 года мощная ракета-носитель вывела на орбиту космический корабль «Восток» с первым космонавтом Земли, гражданином Советского Союза, коммунистом Юрием Гагариным. За короткий исторический срок, отделяющий нас от этого выдающегося события, советская космонавтика прошла славный путь.

Последовательно и успешно выполняется космическая программа нашей страны.

О советской космонавтике рассказывает этот альбом, в создании которого приняли участия выдающиеся ученые, летчики-космонавты, инженеры, журналисты.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/34 (3 зд), Толстого 15







**Мухамедов, Леонид Павлович.**

**Основы проектирования транспортных космических систем :**  
учебное пособие / Л. П. Мухамедов. - 2-е изд., испр. - М. : МГТУ  
им. Н.Э. Баумана, 2019. - 265 с. - ISBN 978-5-7038-5129-6 : 1393.85  
р.

**Аннотация:** Изложены основы проектирования транспортных космических систем с жидкостными ракетными двигателями, предназначенных для доставки полезных грузов на целевые орбиты и траектории назначения, и их составляющих: ракет-носителей и разгонных блоков. Рассмотрено формирование граничных условий решения задач баллистического проектирования. Предложены инженерные методики выбора основных проектных параметров и определения энергомассовых и геометрических характеристик проектируемого изделия в составе ракетного комплекса. Приведены численные примеры решения задач баллистического проектирования транспортных космических систем. Для студентов старших курсов машиностроительных вузов, а также для специалистов, занимающихся разработкой ракетно-космических систем.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд), Толстого 15





**Фобос-Грунт. Проект космической экспедиции:** в 2-х т. / НПО им. С.А. Лавочкина Роскосмоса, Ин-т космич. исследований РАН; сост.: В. В. Ефанов, А. В. Захаров. - М. : ФГУП "НПО им. С.А. Лавочкина" Роскосмоса.

**Т. 1.** - 2011. - 237 с. - ISBN 978-5-905646-02-7(Т.1). - ISBN 978-5-905646-01-0 : 540.00 р.

**Аннотация:** Настоящая книга, посвященная описанию космической экспедиции ФОБОС - ГРУНТ, выходит в двух томах, первый том состоит из трех частей: Часть 1 «Задачи экспедиции по исследованию ФОБОСА»; Часть 2 «Программно-методическое обеспечение перелета Земля – Марс – Фобос – Земля»; Часть 3 «Служебные системы космического комплекса ФОБОС – ГРУНТ»; второй том посвящен описанию научных приборов и экспериментов проекта ФОБОС – ГРУНТ.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/34 (3 зд), Толстого 15





**Солнечные космические электростанции: пути реализации / В. К. Сысоев [и др.] ; ФГУП "НПО им. С.А. Лавочкина". - М. : Изд-во МАИ-ПРИНТ, 2013. - 160 с. - ISBN 978-5-7035-2313-1 : 545.00 р.**

**Аннотация:** 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. Показана схема реализации демонстрационной солнечной космической электростанции — определяющего этапа создания будущей промышленной солнечной космической электростанции.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/з4 (3 зд), Толстого 15



Ю.Н. Лазарев

УПРАВЛЕНИЕ  
ТРАЕКТОРИЯМИ  
АЭРОКОСМИЧЕСКИХ  
АППАРАТОВ

САМАРА  
САМАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
2007

**Лазарев, Юрий Николаевич.**

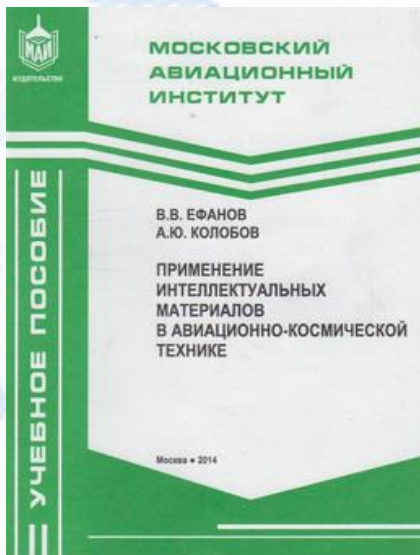
Управление траекториями аэрокосмических аппаратов / Ю. Н. Лазарев. - Самара : Изд-во самар. науч. центра РАН, 2007. - 274 с. - ISBN 978-5-93424-286-3 : 120.00 р., 200.00 р.

**Аннотация:** В книге обобщены результаты исследования управления траекториями аэрокосмических аппаратов. Сформулирована задача управления траекториями, рассмотрено состояние проблемы, обосновано применение метода последовательной линеаризации при формировании управления траекториями аэрокосмических аппаратов. Приведены теоретические основы и алгоритмы формирования многоканального управления траекториями с учётом ограничений на параметры траектории и управляющие зависимости. Изложены результаты решения задач формирования управления траекториями аэрокосмических аппаратов при спуске в атмосфере, движении по суборбитальным траекториям и повороте плоскости орбиты в атмосфере. Книга предназначена для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов, занимающихся исследованием механики полета и управления движением летательных аппаратов, и может быть полезна специалистам в области управления сложными техническими системами.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд), Толстого 15





## Ефанов, Владимир Владимирович.

Применение интеллектуальных материалов в авиационно-космической технике : учеб. пособие / В. В. Ефанов, А. Ю. Колобов ; Мин-во образ-я и науки РФ, МАИ. - М. : Изд-во МАИ, 2014. - 48 с. - ISBN 978-5-4316-0189-7 : 100.00 р.

**Аннотация:** Учебное пособие посвящено двум большим классам интеллектуальных материалов — магнитным жидкостям и сплавам с памятью формы. Рассмотрены физические свойства этих материалов и примеры применения их в различных технических устройствах. Для студентов и аспирантов авиационно-космических специальностей, а также для инженеров и специалистов различных областей техники.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/з4 (3 зд), Толстого 15





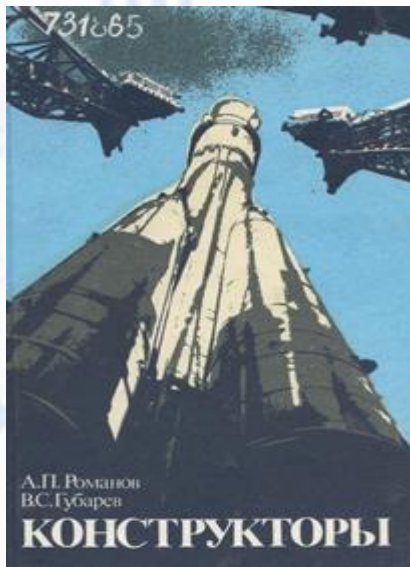
**Ефанов, Владимир Владимирович.**

Конструкция и расчет систем и устройств разделения космических аппаратов : учеб. пособие / В. В. Ефанов, В. В. Горовцов ; Мин-во образ-я и науки РФ, МАИ. - М. : Изд-во МАИ, 2015. - 112 с. - ISBN 978-5-4316-0224-5 : 170.00 р.

**Аннотация:** Рассмотрены теоретико-экспериментальные основы расчета пиромеханических и детонационных исполнительных устройств и систем разделения и трансформирования КА. Представлены отдельные виды кристаллических и эластичных высокоэнергетических материалов. Описаны конструкции пиромеханических и детонационных (в частности, линейных) устройств разделения. Представлен инженерный метод выбора наиболее рациональной системы разделения. Приведены классификация систем разделения и примеры расчетов различных типов пиромеханических и детонационных систем разделения. Для студентов аэрокосмического факультета, обучающихся по специальности «Космические аппараты и разгонные блоки» (учебный преддипломный курс проектирования и конструирования КА), а также для специалистов, занятых проектированием и конструированием служебных систем КА.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/34 (3 зд.), Толстого, 15





**Романов, Александр Петрович.**

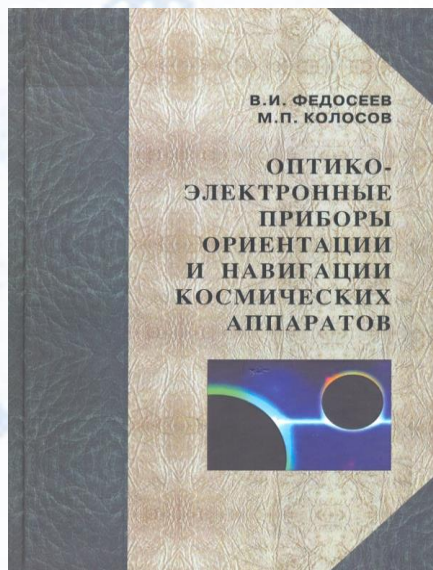
Конструкторы / А. П. Романов, В. С. Губарев. - М. : Политиздат, 1989. - 365 с. - ISBN 5-250-00431-8

**Аннотация:** Имена героев сборника — С. П. Королева, М. К. Янгеля, В. П. Глушко — знает весь мир. Их самоотверженный труд, преданность избранной профессии сделали реальностью казавшуюся сказочной мечту о космических полетах человека, о возможности освоения космоса для блага людей. О ярких, полных творческих дерзаний, а порой и во многом драматических судьбах этих людей повествует книга. Ее авторы — писатели и журналисты, много лет занимающиеся пропагандой наших достижений в изучении и освоении космоса. Рассказ о С. П. Королеве и В. П. Глушко ведет обозреватель ТАСС А. П. Романов; о М. К. Янгеле рассказывает научный обозреватель «Правды» В. С. Губарев. Книга рассчитана на широкий круг читателей.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з4 (3 зд.), Толстого, 15





**Федосеев, Виктор Иванович.**

Оптико-электронные приборы ориентации и навигации космических аппаратов : учеб. пособие для студ. вузов / В. И. Федосеев, М. П. Колосов. - М. : Логос, 2007. - 248 с. - ISBN 978-5-98699-052-1: 705.77

**Аннотация:** 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. Для студентов высших учебных заведений, получающих образование по направлению «Оптотехника» и специальности «Оптико-электронные приборы и системы». Представляет интерес для ученых и специалистов, работающих в области оптического приборостроения и проектирования космических аппаратов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/34 (3 зд.), Толстого, 15







**Космическая академия : центр подгот. космонавтов им. Ю. А. Гагарина / Г. Т. Береговой, В. Н. Григоренко, Р. Б. Богдашевский, И. Н. Почкаев. - М. : Машиностроение, 1987. - 152 с. - 2.40 р.**

**Аннотация:** В книге освещена малоизвестная для широкого круга читателей область космонавтики, связанная с отбором, обучением, психологической, летной и инженерной подготовкой космонавтов. Отражены практически все направления сложившейся за последние 25 лет системы подготовки космонавтов. Книга дает ясное представление о том, как воспитываются и формируются профессиональные специалисты высокого класса. Последовательно раскрыты этапы становления личности космонавта, начиная с отбора кандидатов в космонавты, прохождения ими общекосмической подготовки с привлечением различных технических средств. Для широкого круга читателей.

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ч/з4 (3 зд.), Толстого, 15

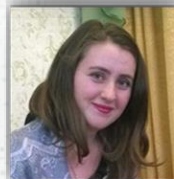


# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

## Составители:



**Грачева Наталья Владимировна,**  
заведующая сектором информационно-библиотечного обслуживания инженерного профиля



**Григорьева Антонина Николаевна,**  
главный библиотекарь информационно-библиотечного  
обслуживания инженерного профиля

