

К читателю .....	5
Предисловие .....	6
<b>Введение. На подступах к проникновению в космос</b> .....	8
Ракетная техника – важный инструмент для выхода челове- чества в космос. Роль русских ученых .....	9
Начало практических работ по созданию жидкостных ракет ...	12
Изучение опыта Германии .....	20
Создание ракетостроительной промышленности в СССР .....	24
Первые баллистические ракеты. Начало исследования космоса .....	37
Начало работ по созданию первого спутника, средств его запуска и управления полетом .....	40
<b>Глава 1. Первые спутники. Начало космической эры (1957–1960)</b> .....	50
Накануне знаменательных событий .....	51
Подготовка и запуск первого искусственного спутника Земли .....	54
Второй и третий спутники. Доработка ракеты Р-7 .....	64
Расширение работ по космической программе .....	68
Начало исследований Луны с помощью ракет в СССР и США .....	72
Первые итоги .....	78
Подготовка к осуществлению первых пилотируемых полетов .....	82
<b>Глава 2. Непосредственное проникновение человека в космос (1961–1965)</b> .....	88
Первый долгосрочный план .....	89
Первые пилотируемые полеты в космос .....	97
Развитие средств управления .....	101
Начало полетов к Марсу и Венере .....	108
Начало работ по программе Н1 .....	111
Первые результаты космических исследований .....	119
Комплексы военного назначения. Комплексы связи и метеонаблюдения .....	122
Расширение фронта работ .....	127
Научно-исследовательские программы. Средства выведения и полигоны .....	134
Результаты первых лет космической эры .....	138
<b>Глава 3. Формирование структуры ракетно-космической отрасли (1966–1970)</b> .....	142
Очередной шаг к централизации работ. Образование Министерства общего машиностроения .....	143

Проблемы формирования структуры отрасли. С.А. Афанасьев .....	150
Развитие научно-исследовательской и экспериментальной базы .....	160
Становление основных специализированных НИИ и КБ .....	166
Головные конструкторские организации. Выполнение первого долгосрочного плана .....	201
Главные управления Минобщемаша. Программно-целевое планирование .....	228
Дальнейшая централизация руководства развитием космических средств. Образование ГУКОС .....	239
Показы космической техники .....	241
<b>Глава 4. Вторая долгосрочная космическая программа (1971–1975) .....</b>	<b>244</b>
Завершение создания космических средств первого поколения .....	245
Начало работ по космическим комплексам и системам второго поколения .....	253
Развитие КИК и средств автоматизации управления .....	270
Проблемы отрасли. Неудачи программы Н1-Л3 .....	281
ЦНИИмаш и ЦНИИ-50 КС МО. Разработка основных направлений развития космических средств до 1990 г. и программы вооружения на 1976–1985 гг. ....	292
Первые долговременные орбитальные станции .....	296
Международное сотрудничество СССР и США. Программа "Союз" – "Аполлон" .....	300
Продолжение научных исследований в космосе. Космические комплексы народно-хозяйственного назначения .....	312
Ракеты-носители и перспективы их развития. Космодром Плесецк .....	318
Производственная база отрасли. Создание нормативных документов .....	325
Дальнейшая централизация руководства работами по космосу .....	336