

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	6
1. ЛУННАЯ ПРОГРАММА	12
1.1 Появление программы.....	12
1.2 Схема экспедиции.....	23
1.3 Облик Лунного корабля.....	29
1.4 Кабинный модуль.....	35
1.5 Ракетный блок.....	41
1.6 Система управления.....	50
1.7 Посадочное устройство.....	54
1.8 Космический аппарат — отработка ЛК.....	62
1.9 Воспоминания ведущих разработчиков.....	67
1.10 Луна и земляне.....	80
2. ПРОЕКТ "ЭНЕРГИЯ—БУРАН".....	88
2.1 История появления программы.....	88
2.2 Многоцветная космическая система (МКС) "Буран".....	96
2.3 Новое руководство и первые контуры.....	98
2.4 Вхождение.....	107
2.5 Самарцы.....	112
2.6 Первые встречи на полигоне.....	118
2.7 Отработка и первая заправка.....	138
2.8 Заключительные проверки.....	145
2.9 Все ближе к огню.....	150
2.10 Последний экзамен.....	159
2.11 Первая ступень.....	163
2.12 Пуск.....	165
2.13 Триумф?!	176
2.14 Эпилог.....	189
3. ПРОЕКТ "МОРСКОЙ СТАРТ".....	212
3.1 Поиск нового пути.....	212
3.2 Неожиданный поворот.....	216
3.3 Продолжение поиска.....	220
3.4 Первые контуры.....	231
3.5 Трудное время.....	241
3.6 Детальная разработка.....	251
3.7 Шаг вперед.....	266
3.8 Компания "Sea Launch".....	271
3.9 Проверка, инспекция, реорганизация.....	277
3.10 Разгонный блок.....	296
3.11 Морской поход.....	317

4. ОРБИТАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ.....	335
4.1 Спустя три года после "Морского старта"	335
4.2 Авария на Байконуре.....	343
4.3 Запуск КА "Экспресс-ЗА".....	352
4.4 Байконурский досуг.....	364
4.5 Первый "Сириус".....	367
4.6 Стартовики и федералы.....	373
4.7 Проект "Гейзер".....	379
4.8 Разбор полетов по свежим следам.....	385
4.9 Новый проект.....	390
4.10 Ракета "Ямал".....	397
4.11 Путь к "Авроре".....	405
4.12 Долгожданный успех	421
5. ПРОЕКТ "НАЗЕМНЫЙ СТАРТ".....	425
5.1 История появления проекта.....	426
5.2 Сподвижники.....	442
5.3 Возвращение.....	444
5.4 Поиск конструктивных решений.....	451
5.5 Чрезвычайное происшествие.....	461
5.6 Космодром "Восточный".....	488
5.7 Продолжение запутанной истории.....	503
5.8 Прошлое, настоящее и будущее.....	510
5.9 Как мы сидим? (Размышления инженера).....	516
5.10 Тщеславие заслоняет выгоду	523
5.11 Послесловие.....	527
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	545

