

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ РАКЕТНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ	4
1.1. Ракеты-носители семейства Р-7	4
1.2. Ракета-носитель Н-1	11
1.3. Ракета-носитель «Космос»	14
1.4. Ракета-носитель «Космос-3М»	18
1.5. Ракета-носитель «Протон»	22
1.6. Ракетно-космическая система «Энергия» – «Буран»	26
1.7. Ракета-носитель «Рокот»	30
1.8. Семейство ракет-носителей «Ангара»	33
2. АМЕРИКАНСКИЕ КОСМИЧЕСКИЕ РАКЕТНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ	36
2.1. Ракета-носитель «Juno-1» («Юпитер»)	36
2.2. Ракеты-носители «Титан-2» и «Титан-3С»	40
2.3. Ракета-носитель «Сатурн-V»	45
2.4. Ракетная транспортная система «Спейс Шаттл»	48
3. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ	51
3.1. Модернизация при создании ракет-носителей на базе штатных боевых ракет	51
3.2. Основные требования к полезным нагрузкам, предъявляемые со стороны ракеты-носителя	52
3.3. Габаритные и компоновочные требования к полезной нагрузке, обусловленные головными обтекателями	54
<i>Библиографический список</i>	57

Охочинский Михаил Никитич

Ракеты-носители космических аппаратов

Редактор *Г.В.Никитина*

Корректор *Л.А.Петрова*

Компьютерная верстка: *Л.Б.Кочин*

Подписано в печать 22.12.2016. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3,375. Тираж 100 экз. Заказ № 203

Балтийский государственный технический университет

Типография БГУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская, д. 1