

УДК 629.78  
ББК 39.62  
Б43

Рецензенты: *О.В. Кузнецов, Б.Б. Петрикевич*

**Б43** **Беляев А.В., Зеленцов Вл. В., Щеглов Г.А.**  
Средства выведения космических летательных аппаратов:  
Учеб. пособие для курсового и дипломного проектирования. –  
М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 56 с.: ил.

ISBN 978-5-7038-2780-2

В пособии рассмотрены основные характеристики существующих и перспективных ракет-носителей космического назначения легкого, среднего и тяжелого классов. Описаны требования, предъявляемые к космическому аппарату со стороны ракеты-носителя.

Для студентов 4–6-го курсов, обучающихся по специальности «Космические летательные аппараты и разгонные блоки».

Ил. 33. Табл. 20. Библиогр. 30 назв.

**УДК 629.78**  
**ББК 39.62**

ISBN 978-5-7038-2780-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Принятые сокращения и обозначения .....	3
Введение .....	4
1. Ракеты-носители и провайдеры запуска .....	7
2. Структура коммерческих пусковых услуг .....	14
3. Энергетические возможности ракет-носителей .....	17
4. Параметры выведения космических аппаратов .....	24
5. Основные требования к космическому аппарату со стороны ракеты-носителя .....	31
6. Головные обтекатели .....	39
7. Адаптеры и системы разделения .....	44
Список литературы .....	52