

УДК 629.7.064(075.8)
ББК 39.56
Т 57

Рецензенты: *Б.А. Галейчук, В.Е. Смирнов*

Владимиров В.С., Строгалев В.П., Толкачева И.О.

Т 57 Бортовые газодинамические исполнительные системы летательных аппаратов. Ч.3: Бортовые источники рабочего тела на однокомпонентном жидком топливе: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. – 36 с.: ил.

В третьей части учебного пособия описаны устройство, функционирование и области применения бортовых источников рабочего тела на однокомпонентном жидком топливе, а также рассмотрены особенности протекания рабочих процессов и расчета основных параметров жидкостных газогенераторов.

Для студентов, изучающих дисциплины «Проектирование бортовых энергетических установок ракетного оружия» и «Проектирование бортовых исполнительных систем». Также будет полезно аспирантам и преподавателям, ведущим аудиторные занятия по заданным дисциплинам.

Ил. 14. Табл. 3. Библиогр. 14 наим.

**УДК 629.7.064(075.8)
ББК 39.56**

Учебное издание

**Владимир Сергеевич Владимиров
Валерий Петрович Строгалев
Ирина Олеговна Толкачева**

**БОРТОВЫЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

Часть 3. Бортовые источники рабочего тела
на однокомпонентном жидком топливе

Редактор *С.А. Серебрякова*

Корректор *Л.И. Малиютина*

Компьютерная верстка *В.И. Товстоног*

Подписано в печать 00.00.2006. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Печ. л. 2,25. Усл. печ. л. 2,09. Уч.-изд. л. 1,85 Тираж 100 экз. Изд. № 102.
Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана
105005, Москва, 2-я Бауманская, 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Особенности и принципиальные схемы источников рабочего тела	5
2. Однокомпонентные топлива для газогенераторов	16
3. Анализ энергомассовых характеристик источника питания и системы управления на однокомпонентном жидком топливе	22
4. Особенности расчета основных параметров жидкостных газогенераторов	29
Список литературы	35