

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. Малютина*

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