

УДК 621.455

ББК 39.65

О-62

Рецензент *И.Е.Никитина*

**О-62** **Определение внутрибаллистических характеристик камеры сгорания на гидрореагирующем топливе** : метод. указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Основы теории, расчета и конструкции РДГТ» / А.Н. Бобров, Д.А. Ягодников, В.И. Лапицкий, А.В. Игнатов. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. — 25, [3] с. : ил.

Рассмотрена методика расчета настроечных параметров стендовой установки и обработки результатов огневых стендовых испытаний по определению характеристик модельной камеры сгорания гидрореактивной установки. Освещены вопросы, связанные с особенностями гидрореактивных двигателей, а также рабочих процессов в их камере сгорания. Приведены методики проведения огневых стендовых испытаний, определения критического сечения сопла и настройки гидравлических характеристик магистралей с использованием ПЭВМ.

Для студентов, обучающихся по специальности «Ракетные двигатели».

УДК 621.455

ББК 39.65

*Учебное издание*

**Бобров** Александр Николаевич, **Ягодников** Дмитрий Алексеевич,  
**Лапицкий** Владимир Иванович, **Игнатов** Андрей Владиславович

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРИБАЛЛИСТИЧЕСКИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК КАМЕРЫ СГОРАНИЯ  
НА ГИДРОРЕАГИРУЮЩЕМ ТОПЛИВЕ**

Редактор *О.М. Королева*

Корректор *О.Ю. Соколова*

Компьютерная верстка *С.А. Серебряковой*

Подписано в печать 27.04.2010. Формат 60×84/16.  
Усл. печ. л. 1,63. Тираж 100 экз. Изд. № 112. Заказ .

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

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Вводная часть.....	3
1. Экспериментальная установка для отработки камер сгорания гидрореактивных двигателей на гидрореагирующих топливах .....	6
2. Методика проведения огневых стендовых испытаний .....	9
3. Методика определения настроечных параметров .....	14
4. Методика задания начальных параметров огневых стендовых испытаний.....	20
5. Методика обработки результатов измерений .....	21
6. Порядок выполнения работы .....	24
Контрольные вопросы .....	25
Литература .....	25