

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ» (МГТУ ГА)**

**Кафедра двигателей летательных аппаратов
Б.А. Чичков**

**КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ АВИАЦИОННЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ**

КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ ДВИГАТЕЛЕЙ

**ОСНОВЫ КОНСТРУКЦИИ И ПРОЧНОСТИ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ДВИГАТЕЛЕЙ**

**ОСНОВЫ КОНСТРУКЦИИ АВИАЦИОННЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ**

ПОСОБИЕ

по выполнению лабораторных работ

*для студентов III курса специальности 280102
и IV курса направлений 160900, 162300
всех форм обучения*

Москва - 2013