

УДК 536.46(075.8)
ББК 24.543.1я73
М42

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Московского государственного технического университета ГА

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. Е.А. Коняев;
д-р техн. наук А.В. Гребенкин

В.В. Медведев, Н.Д. Тихонов

М42 Теория горения и взрыва: учебное пособие. - М.: МГТУ ГА, 2012. –
84 с., 11 табл., 51 ил., лит.: 14 наим.

ISBN 978-5-86311-873-4

В данном учебном пособии рассматриваются основы химической термодинамики, теории горения и взрыва газов и паров, ламинарного турбулентного распространения пламени, особенности горения жидких и твердых топлив, металлов и аэрозолей.

Рассмотрены вопросы расчета теплового эффекта химических реакций при горении и взрыве, а также вопросы образования и нормирования загрязняющих веществ, содержащихся в выхлопных газах авиационных двигателей.

Данное пособие издается в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Теория горения и взрыва» для студентов по направлениям 280700 и 162300 всех форм обучения.

Рассмотрено и одобрено на заседаниях кафедры 15.11.12 г. и методического совета 30.11.12 г.

ББК 24.543.1я73
Св. тем. план 2012 г.
поз.19

МЕДВЕДЕВ Владимир Владимирович
ТИХОНОВ Николай Дмитриевич

ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Учебное пособие

Редактор Л.Е. Паталова

Подписано в печать 29.01.13 г.

Печать офсетная
4,89 усл. печ. л.

Формат 60x84/16
Заказ № 1562/

4,62 уч.-изд. л.
Тираж 100 экз.

Московский государственный технический университет ГА
125993 Москва, Кронштадтский бульвар, д.20
Редакционно-издательский отдел
125493 Москва, ул. Пулковская, д. 6а

ISBN 978-5-86311-873-4