

УДК 621.4551(075.8)
ББК 39.65
Я30

Рецензенты: *В.Е. Медведев, А.И. Колесников*

Ягодников Д.А.
Я30 Ракетные двигательные установки. Термины и определения : учеб. пособие / Д.А. Ягодников. Н.Я. Ирьянов. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. – 84, [4] с.: ил.

ISBN

Представлены основополагающие термины и понятия, используемые в научно-технической документации, научно-технической и учебной литературе, посвященной созданию и эксплуатации ракетных двигателей.

Для студентов, обучающихся по специальности «Проектирование авиационных и ракетных двигателей», а также по направлению подготовки бакалавров и магистров «Авиационная и ракетно-космическая техника». Рекомендуется преподавателям указанных специальностей и преподавателям кафедры «Русский язык» МГТУ им. Н.Э. Баумана, работающим с иностранными студентами, изучающими ракетную технику. Также может быть полезным для инженеров и специалистов, занимающихся ракетным двигателестроением.

УДК 621.4551(075.8)
ББК 39.65

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Список сокращений	4
1. Общие вопросы разработки ракетных двигателей.....	6
2. Конструкция жидкостных ракетных двигателей	14
2.1. Камера сгорания	14
2.2. Сопло	16
2.3. Система подачи топлива.....	20
3. Конструкция ракетных двигателей твердого топлива	24
4. Охлаждение ракетных двигателей.....	32
5. Топлива и рабочие процессы жидкостных ракетных двигателей и ракетных двигателей твердого топлива	36
6. Автоматика и регулирование жидкостных ракетных двигателей и ракетных двигателей твердого топлива	43
7. Жидкостные ракетные двигатели малой тяги	46
8. Испытания и отработка ракетных двигателей.....	53
9. Вопросы надежности ракетных двигателей	63
Алфавитный указатель терминов	71