

УДК 621.515(075.8)
ББК 31.76
Т70

Рецензенты:
В.Н. Щербинин, Ю.А. Гришин

Троицкий Н.И.
Т70 Теория и проектирование центробежных компрессоров газотурбинных двигателей : в 3 ч. — Ч. 1 : Основные уравнения теории лопаточных машин: учеб. пособие / Н.И. Троицкий, Р.З. Тумашев ; под ред. М.И. Осипова. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. — 40, [4] с. : ил.

В первой части учебного пособия рассмотрены основные уравнения теории лопаточных машин для установившегося течения вязкого газа. Особое внимание уделено их применению в центробежных компрессорах газотурбинных двигателей.

Для студентов старших курсов специальностей «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии». Пособие может быть полезным слушателям института повышения квалификации при МГТУ им. Н.Э. Баумана и специалистам в области газотурбостроения.

УДК 621.515(075.8)
ББК 31.76

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	4
1. Уравнение расхода	8
2. Уравнение сохранения энергии	14
3. Обобщенное уравнение Бернулли	21
4. Уравнение Эйлера для момента количества движения и работы	25
5. Потери при течении газа в каналах	33
Литература	42