

УДК 621.01  
ББК 34.42  
Б24

Рецензент *В.А. Марков*

**Барбашов Н.Н.**

Б24 Основы проектирования машин по динамическим и экономическим критериям : метод. указания к курсовому проектированию / Н.Н. Барбашов, И.В. Леонов, Б.И. Плужников ; под ред. Г.А. Тимофеева. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 18, [2] с. : ил.

Приведены типовые задания и примеры решения ряда задач, представляющих практический интерес. Дана оценка экономичности расхода энергии на базе расчета циклового КПД машин на установившихся и на переходных режимах.

Для студентов механических и экономических специальностей, выполняющих расчеты в курсовой работе по дисциплинам «Основы проектирования машин» и «Теория механизмов и машин» с использованием ЭВМ.

Рекомендовано учебно-методической комиссией факультета РК.

УДК 621.01  
ББК 34.42

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Динамика цикла «разгон – торможение» машины .....	3
2. КПД машины в цикле неустановившегося движения .....	6
3. Примеры решения задач .....	7
4. Типовые задания на проектирование .....	12
4.1. Проектирование и исследование грузоподъемного механизма ....	12
4.2. Проектирование и исследование механизмов насосной уста- новки с приводом от двигателя внутреннего сгорания .....	15
Литература .....	18