

621.01  
Т33

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

И. П. Гречка,  
А. А. Зарубина,  
Н. А. Ткачук,  
А. В. Устиненко

**ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН**  
**ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ**

для студентов специальностей «Прикладная механика»,  
«Отраслевое машиностроение», «Автомобильный транспорт»  
и «Железнодорожный транспорт»,  
*в т. ч. для иностранных студентов*

Харьков  
НТУ «ХПИ»  
2020

621.01

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

**И. П. Гречка,  
А. А. Зарубина,  
Н. А. Ткачук,  
А. В. Устиненко**

**ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН**  
**ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ**

для студентов специальностей «Прикладная механика»,  
«Отраслевое машиностроение», «Автомобильный транспорт»  
и «Железнодорожный транспорт»,  
*в т. ч. для иностранных студентов*

УТВЕРЖДЕНО  
редакционно-издательским  
советом университета,  
протокол № 3 от 30.10.2020 г.

Харьков  
НТУ «ХПИ»  
2020

УДК 531.8 (038)

Т33

Рецензенты:

*Н. И. Сотник*, — д-р техн. наук, доц., профессор кафедры прикладной гидроаэромеханики, Сумской государственной университет;

*В. О. Коваленко* — канд. техн. наук, проф., заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные, дорожные, строительные, мелиоративные машины и оборудование», Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»

**Т33** Теория механизмов и машин: терминологический словарь /  
И. П. Гречка, А. А. Зарубина, Н. А. Ткачук, А. В. Устиненко. – Харьков :  
ТОВ «Планета-Прінт», 2020. - 56 с.

ISBN 978-617-7897-05-6

Приведены термины, основные понятия и определения, применяемые при изучении дисциплины «Теория механизмов и машин» и рассмотрено толкование этих терминов и понятий. Учебное пособие соответствует программе курса «Теория механизмов и машин».

Предназначено для студентов высших учебных заведений в области знаний «Механическая инженерия» по специальностям «Прикладная механика» и «Отраслевое машиностроение», а также области знаний «Транспорт» специальностей «Автомобильный транспорт» и «Железнодорожный транспорт».

Ил. 56. Библиогр. 9 назв.

УДК 531.8 (038)

ISBN 978-617-7897-05-6

© И. П. Гречка, А. А. Зарубина,  
Н. А. Ткачук, А. В. Устиненко, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Вступление.....	3
1. Основные понятия.....	5
2. Структурные исследования механизмов.....	13
3. Кинематическое исследование.....	15
4. Трение в машинах.....	18
5. Силовой расчет.....	21
6. Динамика машин.....	24
7. Уравновешивание масс машины.....	28
8. Зубчатые механизмы.....	30
9. Кулачковые механизмы.....	48
Список литературы.....	54