

621.01

Т33

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

**І. П. Гречка,
А. О. Зарубіна,
М. А. Ткачук,
О. В. Устиненко**

ТЕОРІЯ МЕХАНІЗМІВ І МАШИН

ТЛУМАЧНИЙ СЛОВНИК

для студентів спеціальностей «Прикладна механіка», «Галузеве машинобудування», «Автомобільний транспорт» та «Залізничний транспорт»

Харків
НТУ «ХП»

2020

✓ 150

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

І. П. Гречка,
А. О. Зарубіна,
М. А. Ткачук,
О. В. Устиненко

ТЕОРІЯ МЕХАНІЗМІВ І МАШИН
ТЛУМАЧНИЙ СЛОВНИК

для студентів спеціальностей «Прикладна механіка», «Галузеве машинобудування», «Автомобільний транспорт» та «Залізничний транспорт»

Затверджено редакційно-видавничою
радою університету,
протокол № 3 від 30.10.2020 р.

Харків
НТУ «ХПІ»
2020

УДК 531.8 (038)

ТЗЗ

Рецензенти:

М. І. Сотник, д-р техн. наук, доц., професор кафедри прикладної гідроаеромеханіки, Сумський державний університет;

В. О. Коваленко, канд. техн. наук, проф., завідувач кафедри «Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання», Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

ТЗЗ Теорія механізмів і машин: тлумачний словник / І. П. Гречка, А. О. Зарубіна, М. А. Ткачук, О. В. Устиненко. – Харків : ТОВ «Планета-Прінт, 2020. – 56 с.
ISBN 978-617-7897-04-9

Наведено терміни, основні поняття та визначення, які застосовуються при вивченні дисципліни «Теорія механізмів і машин», та розглянуто тлумачення цих термінів і понять. Навчальний посібник відповідає програмі курсу «Теорія механізмів і машин».

Призначено для студентів вищих навчальних закладів в галузі знань «Механічна інженерія» зі спеціальностей «Прикладна механіка» та «Галузеве машинобудування», а також галузі «Транспорт», спеціальності «Автомобільний транспорт» та «Залізничний транспорт».

Іл. 56. Бібліогр. 9 назв.

УДК 531.8 (038)

ISBN 978-617-7897-04-9

© І. П. Гречка, А. О. Зарубіна,
М. А. Ткачук, О. В. Устиненко, 2020

ЗМІСТ

Вступ.....	3
1. Основні поняття.....	5
2. Структурні дослідження механізмів.....	13
3. Кінематичне дослідження.....	16
4. Тертя в машинах.....	19
5. Силовий розрахунок.....	22
6. Динаміка машин.....	25
7. Зрівноваження мас машини.....	28
8. Зубчасті механізми.....	30
9. Кулачкові механізми.....	48
Список літератури.....	54