

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

**Зачек І.Р., Каркульовська М.С.,
Семків І.В., Горіна О.М.**

.

МЕХАНІКА

З Б І Р Н И К З А Д А Ч

З РОЗВ'ЯЗКАМИ

Для студентів інженерно-технічних спеціальностей
закладів вищої освіти.

ЛЬВІВ

2023

ББК 22.3 Я 73

УДК 53 (076)
3-415

**Допущено Науково – методичною радою
Національного університету “Львівська політехніка”
як навчальний посібник
для студентів закладів вищої освіти
Протокол № 67 від 22 лютого 2023р.**

Рецензенти:

Стадник В.Й., завідувач кафедри загальної фізики Львівського національного імені Івана Франка, доктор фіз.-мат. наук, професор

Болеста І.М., професор кафедри радіофізики та комп’ютерних технологій Львівського національного імені Івана Франка, доктор фіз.-мат. наук, професор

Ільчук Г.А., професор кафедри фізики Національного університету "Львівська політехніка", доктор фіз.-мат. наук, професор

МЕХАНІКА. ЗБІРНИК ЗАДАЧ З РОЗВ’ЯЗКАМИ : Навчальний.
посібник / Зачек І.Р., Каркульовська М.С., Семків І.В., Горіна О.М. –
Львів: 2023. – 182с.

У збірнику подано задачі з фізики з розв’язками, задачі для самостійного розв’язування, тестові питання, які можуть бути використані при підготовці до практичних занять і екзаменів. Для студентів інженерно-технічних спеціальностей вищих навчальних закладів.

Зачек І.Р., Каркульовська М.С., Семків І.В., Горіна О.М.,
2023

ЗМІСТ

1. КІНЕМАТИКА ПОСТУПАЛЬНОГО РУХУ	4
2. ДИНАМІКА ПОСТУПАЛЬНОГО РУХУ.....	31
3. ЕНЕРГІЯ, РОБОТА, ПОТУЖНІСТЬ.....	59
4. КІНЕМАТИКА ОБЕРТАЛЬНОГО РУХУ.....	89
5. ДИНАМІКА ОБРТАЛЬНОГО РУХУ.....	103
6. МЕХАНІЧНІ КОЛИВАННЯ.....	127
7. ГІДРОДИНАМІКА.....	158