

ЗМІСТ

Частина III. Динаміка. Методичні вказівки до розв'язування задач динаміки точки і механічної системи	4
Розділ 12. Диференціальні рівняння руху вільної матеріальної точки.	
Основні задачі динаміки точки	7
§ 12.1. Перша задача динаміки точки.....	7
§ 12.2. Друга задача динаміки точки.....	14
Розділ 13. Коливний рух матеріальної точки	21
§ 13.1. Вільні коливання матеріальної точки без урахування сил опору.....	21
§ 13.2. Згасаючі коливання.....	28
§ 13.3. Вимушені коливання	31
Розділ 14. Відносний рух матеріальної точки	34
Основні теореми динаміки	43
Розділ 15. Теорема про зміну кількості руху матеріальної точки і механічної системи	43
Розділ 16. Теорема про рух центра мас	51
Розділ 17. Теорема про зміну моменту кількості руху. Диференціальне рівняння обертового руху твердого тіла навколо нерухомої осі	59
Розділ 18. Теорема про зміну кінетичної енергії	68
Розділ 19. Принцип Даламбера (Метод кінетостатики)	78
Розділ 20. Принцип можливих переміщень	88
Розділ 21. Загальне рівняння динаміки	99
Розділ 22. Рівняння Лагранжа II роду	106
Розділ 23. Удар	114
Розділ 24. Різнопланові задачі	121
Список літератури	133