

- Д.І. Ільчишина та ін.; За ред. М.А. Павловського. – К.: Техніка, 2007.-400с.
14. Теоретическая механика. Методические указания и контрольные задания/под ред. проф. С.М. Тарга. – М.: Высш. шк., 1989. –111с.
15. Турбин Б.И., Рустамов С.И. Сборник задач по теоретической механике. – К.: Вища шк., 1988. – 232с.
16. Яблонский А.А., Никифорова В.М. Курс теоретической механики. Ч.І. Статика. Кинематика. – М.: Высш.шк., 1984. – 343 с.
17. Яблонский А.А. Курс теоретической механики. Ч. II. Динамика. – М.: Высш.шк., 1984. – 423 с.
18. Яскілка М.Б. Збірник завдань для розрахунково-графічних робіт з теоретичної механіки. – К.: Вища шк.: Веселка, 1999. – 351 с.

### ЗМІСТ

Передмова.....	3
Завдання Д-1. Інтегрування диференційних рівнянь руху матеріальної точки під дією сталих сил та сил, які залежать від швидкості.....	3
Завдання Д-2. Коливальний рух матеріальної точки.....	18
Завдання Д-3. Застосування загальних теорем динаміки до вивчення руху матеріальної точки.....	50
Завдання Д-4. Застосування теореми про зміну кількості руху для визначення швидкості матеріальної точки.....	59
Завдання Д-5. Застосування теореми про рух центру мас до дослідження руху механічної системи.....	67
Завдання Д-6. Застосування теореми про зміну кінетичного моменту в дослідженні обертального руху механічної системи.....	78
Завдання Д-7. Застосування теореми про зміну кінетичної енергії до вивчення руху механічної системи.....	91
Завдання Д-8. Динамічне дослідження поступального та обертального рухів твердого тіла.....	103
Завдання Д-9. Дослідження плоского руху твердого тіла.....	115
Завдання Д-10. Застосування принципу Даламбера до визначення реакцій в'язей.....	126
Завдання Д-11. Застосування принципу можливих переміщень при розв'язуванні задач на рівновагу сил, прикладених до механізму з одним ступенем вільності.....	140
Завдання Д-12. Застосування загального рівняння динаміки до дослідження руху механічної системи з одним ступенем вільності.....	153
Завдання Д-13. Застосування рівнянь Лагранжа II роду при дослідженні руху механічної системи з двома ступенями вільності.....	166
Список використаної та рекомендованої літератури.....	181

- Д.І. Ільчишина та ін.; За ред. М.А. Павловського. – К.: Техніка, 2007.-400с.
14. Теоретическая механика. Методические указания и контрольные задания/под ред. проф. С.М. Тарга. – М.: Высш. шк., 1989. –111с.
15. Турбин Б.И., Рустамов С.И. Сборник задач по теоретической механике. – К.: Вища шк., 1988. – 232с.
16. Яблонский А.А., Никифорова В.М. Курс теоретической механики. Ч.І. Статика. Кинематика. – М.: Высш.шк., 1984. – 343 с.
17. Яблонский А.А. Курс теоретической механики. Ч. II. Динамика. – М.: Высш.шк., 1984. – 423 с.
18. Яскілка М.Б. Збірник завдань для розрахунково-графічних робіт з теоретичної механіки. – К.: Вища шк.: Веселка, 1999. – 351 с.

### ЗМІСТ

Передмова.....	3
Завдання Д-1. Інтегрування диференційних рівнянь руху матеріальної точки під дією сталих сил та сил, які залежать від швидкості.....	3
Завдання Д-2. Коливальний рух матеріальної точки.....	18
Завдання Д-3. Застосування загальних теорем динаміки до вивчення руху матеріальної точки.....	50
Завдання Д-4. Застосування теореми про зміну кількості руху для визначення швидкості матеріальної точки.....	59
Завдання Д-5. Застосування теореми про рух центру мас до дослідження руху механічної системи.....	67
Завдання Д-6. Застосування теореми про зміну кінетичного моменту в дослідженні обертального руху механічної системи.....	78
Завдання Д-7. Застосування теореми про зміну кінетичної енергії до вивчення руху механічної системи.....	91
Завдання Д-8. Динамічне дослідження поступального та обертального рухів твердого тіла.....	103
Завдання Д-9. Дослідження плоского руху твердого тіла.....	115
Завдання Д-10. Застосування принципу Даламбера до визначення реакцій в'язей.....	126
Завдання Д-11. Застосування принципу можливих переміщень при розв'язуванні задач на рівновагу сил, прикладених до механізму з одним ступенем вільності.....	140
Завдання Д-12. Застосування загального рівняння динаміки до дослідження руху механічної системи з одним ступенем вільності.....	153
Завдання Д-13. Застосування рівнянь Лагранжа II роду при дослідженні руху механічної системи з двома ступенями вільності.....	166
Список використаної та рекомендованої літератури.....	181