ЗМІСТ

Завдання К-1. Визначення швидкості та прискорення точки по даним рівнянням її руху в площині 4
Теоретичні відомості 4
Питання для самоконтролю 7
Приклад виконання завдання К-1 8
Завдання К-2. Визначення швидкостей та прискорень точок твердого тіла при поступальному та обертальному рухах 11
Теоретичні відомості 11
Питання для самоконтролю 21
Приклад виконання завдання К-2 21
Завдання К-3. Визначення абсолютної швидкості та абсолютного прискорення точки при її складному русі 23
Теоретичні відомості 23
Питання для самоконтролю 33
Приклад виконання завдання К-3 33

Завдання К-4. Плоский рух твердого тіла. Кінематичний аналіз плоского механізму 36
Теоретичні відомості 36
Питання для самоконтролю 49
Приклад виконання завдання К-4 50

Завдання К-5. Визначення швидкостей та прискорень точок та ланок плоского механізму методами плану швидкостей та прискорень 55
Теоретичні відомості 55
Приклад виконання завдання К-5 67

Завдання К-6. Кінематичний аналіз руху твердого тіла, що котиться без ковзання по нерухомій поверхні при наявності нерухомої точки (сферичний рух) 74
Теоретичні відомості 74
Питання для самоконтролю 84
Приклад виконання завдання К-3 84
Список використаної та рекомендованої літератури 89