

## СОДЕРЖАНИЕ

Рекомендации к выполнению лабораторных работ.....	3
Лабораторная работа № 1. Измерение ускорения груза при равно- ускоренном движении.....	6
Лабораторная работа № 2. Изучение равноускоренного движения на машине Атвуда.....	14
Лабораторная работа № 3. Определение коэффициента трения каче- ния.....	20
Лабораторная работа № 4. Исследование центрального удара шаров.....	28
Лабораторная работа № 5. Определение ускорения свободного падения при помощи математического и оборотного маятников.....	39
Лабораторная работа № 6. Исследование законов динамики вра- щательного движения твердого тела.....	46
Лабораторная работа № 7. Определение момента инерции маятника Максвелла.....	54
Лабораторная работа № 8. Определение момента инерции твердых тел с помощью крутильных колебаний.....	62
Лабораторная работа № 9. Определенис модуля кручения нити и момента инерции системы, совершающей крутильные колебания.....	68
Лабораторная работа № 10. Определение скорости монтажного патрона с помощью баллистического крутильного маятника.....	75
Библиографический список.....	80

*Иванова Наталья Александровна, Комарова Ольга Сергеевна,  
Князева Татьяна Николаевна, Барбарович Марина Васильевна*

### Механика

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 11.12.2023. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 4,7. Тираж 170 экз.

Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. У

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская

БИБЛИОТЕКА БГТУ «ВОЕНМЕХ»



00539810