

## О Г Л А В Л Е Н И Е

|   |    |
|---|----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ.....  | 3  |
| 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОМЕНТОВ ИНЕРЦИИ.....  | 4  |
| 1.1. Основные положения теоретической механики.....   | 4  |
| 1.2. Расчет характеристик снаряда по методу В.М. Трофимова.....   | 5  |
| 1.3. Физический маятник.....  | 6  |
| 1.4. Маятник Максвелла.....   | 7  |
| 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОМЕНТОВ ИНЕРЦИИ СНАРЯДОВ НА ЛАБОРАТОРНОМ СТЕНДЕ.....                                      | 9  |
| 2.1. Описание установки.....  | 9  |
| 2.2. Определение моментов инерции по результатам измерений.....   | 11 |
| 2.3. Порядок работы на установке.....   | 14 |
| 2.4. Общие правила и техника безопасности.....  | 14 |
| 3. ПРИМЕР РАСЧЕТА ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК.....   | 15 |
| 3.1. Определение моментов инерции вращающихся частей прибора при помощи эталона (стального цилиндра)..... | 15 |
| 3.2. Определение моментов инерции снаряда на стенде.....  | 17 |
| Библиографический список.....   | 19 |

*Составители: Кравцов Всеволод Олегович,  
Водопьянов Михаил Яковлевич, Леошко Александр Николаевич*

### **Определение динамических характеристик снарядов**

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *А.В. Мецержакова*

Подписано в печать 16.04.2019. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 1,175. Тираж 100 экз. Заказ № 67.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1