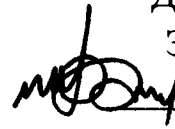


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



В.М. Константинов

«6» 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

**«ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШАЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МАКЕТОВ  
ХОЛОДНОГО ОРУЖИЯ УДАРНО-РАЗДРОБЛЯЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ»**

Специальность 1-42 01 01 «Металлургическое производство и  
материалообработка»

Направление специальности 1-42 01 01-01 «Металлургическое производство  
и материалообработка (металлургия)»

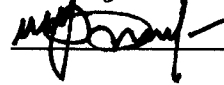
Специализация 1-42 01 01-01 03 «Металловедение, технология и  
оборудование термической обработки металлов»

Обучающийся  
группы 10405517:



А.Р. Белов

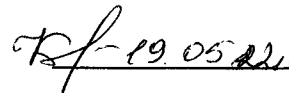
Руководитель:



В.М. Константинов  
проф., д.т.н.

Консультанты:

по разделу «Экономическая часть»



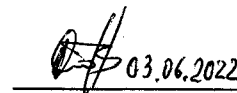
Л.М. Короткевич  
доц., к.э.н.

по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков  
проф., д.т.н.

Ответственный за нормоконтроль:



В.А. Стефанович  
доц., к.т.н.

Объем проекта:

Пояснительная записка – 82 страниц;

Графическая часть – 9 листов;

Магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: с. 92, рис. 51, табл. 18, источников 31, прил. 10.

### ИССЛЕДОВАНИЕ ХОЛОДНОГО ОРУЖИЯ, УДАРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, ЭНЕРГИЯ УДАРА, РАЗРУШАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, МАКЕТЫ ХОЛОДНОГО ОРУЖИЯ

Цель дипломной работы – анализ существующих материалов и технологий в области испытаний холодного оружия ударно-раздробляющего действия. Анализ полученных результатов, при проведении ударных испытаний. Анализ данных, полученных при проведении испытаний с применением компьютерного моделирования.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Дьяконов П.А. / Холодное оружие ударно-раздробляющего действия, часть 1 / Аналитическая статья преподавателя Московской академии МВД России Дьяконова П.А., М., 2002 г. - 30 с.
2. Лаппо, Е. А. Отнесение объектов экспертного исследования к категории ударно-раздробляющего холодного оружия (проблемные аспекты) / Е. А. Лаппо // Вестник Могилевского института МВД. – № 1. – 2020. – С. 94–100.
3. В. В. Козлов, В. Н. Кирсанов, Г. Р. Колоколов, А. Н. Иванов. Криминалистическое и судебно-медицинское исследование холодного оружия и следов его применения // Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. 2006. 88с.
4. Современные инструментальные методы исследования механических свойств: учебное пособие / В. А. Хошинов [и др.]. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. – 96 с.
5. ГОСТ 9454-78. Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженной и повышенной температурах. – М. : Изд-во стандартов, 1979. – 11 с.
6. ASTM E604-18. Standard test method for dynamic tear testing of metallic materials. – West Conshohocken, PA : ASTM International, 2018.
7. ASTM E436-03(2014). Standard test method for drop-weight tear tests of ferritic steels. – West Conshohocken, PA : ASTM International, 2014.
8. ASTM E208-20. Standard test method for conducting drop-weight test to determine nil-ductility transmission temperature of ferritic steels. – West Conshohocken, PA : ASTM International, 2020.
9. Impact testing [Electronic resource] : Westmoreland Mechanical Testing and Research. – Mode access: <https://www.wmtr.com>. – Date of access: 14.06.2021.
10. Чегуров, М. К., Сорокина, С. А. Основы фрактографического анализа изломов образцов из конструкционных сплавов : учеб. пособие / М. К. Чегуров, С. А. Сорокина; НГТУ им. Р. Е. Алексеева. – Н. Новгород, 2018. – 79 с.
11. Авдеев Б.А. Техника определения механических свойств материалов. – М.: Машиностроение, 1985. – 488 с.
12. Абрамов, С. С. Криминалистическое исследование холодного оружия : методическое пособие / С. С. Абрамов, А. Д. Кутузов, М. А. Сонис. – Москва: РФЦСЭ, 2018. – 218 с.