|  |  |
| --- | --- |
| *voenmeh* | МИНОБРНАУКИ РОССИИ  федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего профессионального образования  **«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»**  **(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»)** |
| БГТУ.СМК-Ф-4.2-К5-01 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Факультет |  | А |  | Ракетно-космической техники |
|  |  | шифр |  | наименование |
| Кафедра |  | А4 |  | Стартовые технические комплексы ракет и космических аппаратов |
|  |  | шифр |  | наименование |
| Дисциплина |  | НИР | | |

ОТЧЕТ НИР

|  |
| --- |
| 2 семестр |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнила студентка группы | | | |  | | А4М31 |
| Рябуха Д.А. | | | | | | |
| Фамилия И.О. | | | | | | |
| **РУКОВОДИТЕЛЬ** | | | | | | |
| Храмов Б.А. | |  |  | | | |
| Фамилия И.О. Подпись | | | | | | |
| Оценка |  | | | |  | |
| «\_\_\_\_\_» |  | | | | 20\_\_\_\_ г. | |

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2018 г.

В ходе выполнения НИР в 2 семестре 1 года обучения я приняла участие в Х Общероссийской молодежной научно-технической конференции «Молодежь. Техника. Космос», которая проводилась в БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова с 18 по 20 апреля 2018 г.

Для выступления на конференции мною была написана статья на тему «Системы горизонтирования», в которой я рассказала о целесообразности применения систем горизонтирования; об истории развития систем горизонтирования; о различных конструктивных схемах систем горизонтирования, выделив различия между ними, а также их достоинства и недостатки; о процессе горизонтирования, а также обозначила перспективное направление в дальнейшем развитии систем горизонтирования.

По результатам конференции Х Общероссийской молодежной научно-технической конференции «Молодежь. Техника. Космос» были выпущены сборник тезисов и сборник статей, куда и вошла моя статья и тезисы к ней.

Для написания статьи мной были использованы следующие источники:

1. Храмов, Б.А. Основы теории и проектирования устройств и систем боевого железнодорожного ракетного комплекса: учебное пособие/ Б.А. Храмов: Балт. гос. техн. ун-т. – СПб., 2005. – 112 с.
2. Иванов, Е.В. , Нестеров, В.Н. Анализ способов горизонтирования опорных платформ образцов вооружения и военной техники. Fundamental Research №5, 2017. – 46-50 с.
3. Храмов, Б.А., Гусев, А.В. Проблематика проектирования современных приводов горизонтирования мобильных грузовых платформ.
4. Щербаков, Б.Ф. Наземные оперативно-тактические ракетные комплексы. Балт.гос. техн. Ун-т. – СПб., 2008 – 161 с.

Так же в ходе выполнения НИР мной была начата работа над первой главой магистерской диссертации. Она представляет из себя описание истории развития систем горизонтирования; различных конструктивных схем систем горизонтирования с их достоинствами и недостатками; описание процесса горизонтирования, а также описание работы выбранной СПУ и ее элементов.

Во второй главе магистерской диссертации я планирую провести расчет нагрузок на домкраты системы вывешивания и горизонтирования СПУ, которые определяются весовым воздействием элементов СПУ, а также ветровым воздействием.

Кроме того, мной была изучена следующая литература по тематике диссертации:

1. Ангельский Р.Д., Шестов И.В. Отечественные зенитные ракетные комплексы.
2. Гуринович А.Л. Зенитные ракетные комплексы.
3. Бидерман В.Л. Теория механических колебаний.