

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/220165>

Тип работы: Реферат

Предмет: Физика

Введение.....	3
1. Гиперзвуковое оружие: принцип действия, сравнение с ядерным.....	4
2. В чем особенность гиперзвукового оружия	8
3. Как Россия стала лидером в области гиперзвукового оружия.....	14
Заключение.....	18
Список литературы.....	20

Однако именно сейчас разговоры вышли из разряда футурологии и стали реальностью: в январе 2017 года Министерство Обороны России объявило о завершении работ над гиперзвуковой ракетой. Прилагательное «гиперзвуковая» означает, что такая ракета способна развивать скорость, значительно превосходящую скорость звука в атмосфере (т.е. больше 4,5 махов или 5508 км/ч).

Эта характеристика делает очень сложной или даже невозможной задачу отражения атаки гиперзвуковой ракеты каким бы то ни было средством противоракетной обороны. Большинство современных средств ПВО просто не обладают подобными скоростными характеристиками.

Более того, гиперзвук значительно сокращает скорость принятия решения, что в условиях замкнутости командования стратегическими силами на первом лице государства снижает возможность эффективного ответного удара.

Гарантией защищенности территории государства, а также возможности нанести ответный, является система противоракетной обороны. Она включает себя средства обнаружения, оповещения и систему противоракет, задача которых – уничтожить угрозу до того, как она поразит цель.

Помимо хорошо известной системы ПРО на территории США и стран НАТО, современными системами обладают Россия, Китай, Япония и Израиль. Несмотря на огромные успехи в развитии противоракет, современные технологии пока бессильны против гиперзвукового оружия.

С традиционными ядерными баллистическими ракетами всё было предельно понятно: траектория полёта боевых блоков МБР рассчитывается, после чего отдаётся команда на отражение, и в указанном районе концентрируется несколько противоракет.

Одновременно атакованная страна могла произвести ответный запуск ядерных ракет. Скорость, превышающая 5508 км/ч просто не оставляет компьютерам и командным центрам времени на реагирование. Это подрывает возможность отражения угрозы и ответного удара: двух основных составляющих ядерного щита любого государства.

1. Бургесс, Э. Управляемое реактивное оружие / Э. Бургесс. - М.: Издательство иностранной литературы, 2018. - 324 с.
2. Буров Автоматические пистолеты / Буров, Дмитрий. - М.: Этерна, 2020. - 256 с.
3. Веннер, Д. Американские револьверы и пистолеты / Д. Веннер. - М.: АСТ, 2019. - 144 с.
4. Винклер, П. Оружие / П. Винклер. - М.: Софт-Мастер, 2019. - 332 с.
5. Волков, Л.И. Точность межконтинентальных баллистических ракет: моногр. / Л.И. Волков, В.С. Прокудин, В.С. Гаврилов, и др.. - М.: Машиностроение, 2020. - 304 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/220165>