



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023122909, 04.09.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.09.2023

(43) Дата публикации заявки: 04.03.2025 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

117279, Москва, ул. Профсоюзная, 85-1-209,
Догадкин И.В.

(71) Заявитель(и):

Догадкин Игорь Владимирович (RU)

(72) Автор(ы):

Догадкин Игорь Владимирович (RU)

(54) СПОСОБ УНИЧТОЖЕНИЯ ГИПЕРЗВУКОВЫХ МАНЕВРИРУЮЩИХ ЦЕЛЕЙ РАКЕТАМИ, ОТДЕЛЯЕМЫМИ ОТ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ

(57) Формула изобретения

Способ уничтожения гиперзвуковых маневрирующих целей ракетами, отделяемыми от ракеты-носителя, заключающийся в том, что в оборонительно-наступательной системе (ОНС) обнаруживают и сопровождают цели и определяют текущие координаты и скорости целей, а также их характеристики; в ОНС определяют текущие координаты точек прицеливания для ракет; в ОНС определяют траекторию целей, относительно которой они маневрируют, и прогнозируют ее продолжение; в ОНС определяют текущие координаты места выхода ракеты-носителя (РН) на встречный курс на продолжении траектории целей, относительно которой они маневрируют; в ОНС назначают РН и станцию управления (СУ) для вывода РН на встречный курс и уничтожения целей и передают данные РН на СУ; на СУ запускают РН; на РН и отделяемых ракетах определяют их текущие координаты и скорости и передают их через СУ в ОНС; в ОНС рассчитывают траекторию и скорость движения РН к месту выхода на встречный курс и передают их на СУ; на СУ формируют команды наведения РН на место выхода на встречный курс по расчетной траектории с расчетной скоростью и передают их на РН; в ОНС после выхода РН на встречный курс рассчитывают траектории и скорости движения РН и отделяемых ракет к целям и передают их на СУ; на СУ формируют команды отделения ракет от РН в начале расчетных траекторий и передают их на РН; на СУ формируют команды наведения РН и отделенных ракет на цели по расчетным траекториям с расчетными скоростями и передают их на РН и отделенные ракеты, отличающийся тем, что на своих объектах определяют их текущие координаты и скорости и передают их в ОНС; в ОНС определяют траектории целей, а также траектории своих объектов, и прогнозируют их продолжение; в ОНС прогнозируют траектории и скорости движения обломков, которые образуются при столкновении ракеты с точкой прицеливания в каждом месте продолжения траектории каждой цели; в ОНС определяют координаты мест уничтожения каждой цели, в которых вероятность причинения ущерба своим объектам обломками минимальна, на продолжении

траектории каждой цели; в ОНС определяют текущие координаты места уничтожения каждой цели на продолжении ее траектории и время появления цели там; в ОНС определяют также время выхода РН на встречный курс.

RU 2023122909 A

A 6062213202 RU