

В. В. Мурзак, В. М. Берикбаев
(ВАРБ, Минск)

ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ БОЕВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Современные средства войсковой противовоздушной обороны (ПВО) обладают маневренными возможностями, которые позволяют осуществлять разведку воздушного противника в движении, а поражение

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

в движении или с короткой остановки. Кроме того, огневые средства зенитных ракетных комплексов (ЗРК) имеют возможность осуществления разведки или допоиска воздушной цели по выданному целеуказанию в пассивном режиме, что позволяет применять их в засадных действиях. Таким образом, повышение эффективности боевого применения подразделений войсковой ПВО происходит не только за счет более совершенных средств разведки и поражения ЗРК малой дальности и ближнего действия, но и за счет искусного применения способов и тактических приемов ведения противовоздушного боя.

Однако существующий методический аппарат оценки эффективности боевого применения подразделений войсковой ПВО наиболее полно учитывает только техническую составляющую, а учет тактических приемов и способов боевого применения осуществляется с помощью коэффициентов, которые не позволяют должным образом оценить прирост эффективности ведения боевых действий подразделением войсковой ПВО.

Сложность оценки эффективности с учетом тактических приемов и способов применения огневых средств заключается в невозможности или высокой сложности аналитического описания процесса тактических действий подразделений. Решение данной задачи возможно с помощью применения имитационного моделирования процесса ведения боевых действий. В составе широко используемой системы моделирования «Свислочь» есть модель войсковой ПВО, которой однако присущ существенный недостаток – отсутствие блоков моделирования передвижения и тактического применения соответствующих подразделений. Программная реализация данных блоков позволит учесть прирост эффективности подразделений с учетом основных тактических приемов, а дальнейшая статистическая обработка результатов моделирования позволит аналитически обосновать изменения существующего методического аппарата оценки эффективности.