

Научная статья
УДК 004.942

Методика создания цифровых двойников вооружения, военной и специальной техники и их обликосые характеристики

Дмитрий Вячеславович Самойлов, Сергей Владимирович Хохлов

Аннотация. В статье предлагается методика разработки цифровых двойников вооружения, военной и специальной техники в привязке к жизненному циклу реального изделия. Рассмотрены две фазы существования цифрового двойника: автономная и проходящая во взаимодействии с образцом. Предложена классификация обликосых характеристик цифровых двойников различного назначения. Приведены примеры обликосов цифровых двойников для некоторых типовых задач, таких как сопровождение разработки, виртуальные испытания, тренажер и система оценки и прогноза технического состояния.

Ключевые слова: цифровой двойник; компьютерное моделирование; обработка данных; жизненный цикл изделия; вооружение, военная и специальная техника

Для цитирования: Самойлов Д.В., Хохлов С.В. Методика создания цифровых двойников вооружения, военной и специальной техники и их обликосые характеристики // Вооружение и экономика. 2024. №2(68). С. 76-81.

Original article

Methodology for Digital Twins Development of Weapons, Military and Special Equipment and Their Conceptual Performances

Dmitrii V. Samoilov, Sergei V. Khokhlov

Abstract. The article proposes a methodology for developing digital twins of weapons, military and special equipment in connection with the life cycle of a real product. Two phases of the existence of a digital twin are considered: autonomous and passing through interaction with the sample. A classification of the appearance characteristics of digital twins for various purposes is proposed. Examples of the appearance of digital twins are given for some typical tasks, such as development support, virtual testing, a simulator, and a system for assessing and predicting technical condition.

Keywords: digital twin; computer modeling; data processing; product life cycle; weapons, military and special equipment

For citation: Samoilov D.V., Khokhlov S.V. Methodology for Digital Twins Development of Weapons, Military and Special Equipment and Their Conceptual Performances // Armament and Economics. 2024. No.2(68). P. 76-81.