

Научная статья
УДК 681.5.015.23

Принципы формирования рациональной структуры и параметров системы охраны объектов особой важности

Александр Станиславович Бондарчук, Владимир Георгиевич Зарубский

Аннотация. В статье представлено решение задачи выбора оптимального состава элементов системы охраны объектов особой важности на основании метода машинного эксперимента, в котором количественная оценка альтернативных вариантов осуществляется посредством теории эффективности. Формирование рациональной структуры и параметров системы охраны объектов осуществлено на основании принципа оптимальности. Также в статье представлен алгоритм построения матриц отношений сходства и включения, позволяющий осуществить сопоставительный анализ эффективности существующих систем охраны по типовым боевым ситуациям нарушителей и сил охраны и обороны объекта охраны.

Ключевые слова: система охраны; принцип оптимальности; теория эффективности; военно-экономическая оценка; теоретико-игровая модель

Для цитирования: Бондарчук А.С., Зарубский В.П. Принципы формирования рациональной структуры и параметров системы охраны объектов особой важности // Вооружение и экономика. 2024. №1(67). С. 33-39.

Original article

Principles of a Rational Structure and Parameters Generation of Special Importance Sites Security System

Aleksandr S. Bondarchuk, Vladimir G. Zarubskij

Abstract. The article presents an optimal composition choice problem solution of the security system components of special importance sites. It is based on the method of machine experiment, in which a quantitative assessment of alternative options is carried out through the efficiency theory. The rational structure and parameters generation of the sites security system is carried out on the basis of the optimality principle. The article also presents an matrices construction algorithm of similarity and inclusion relationships that allows to analyze comparatively the existing security systems effectiveness in typical combat situations of violators and security and defense forces of the site security.

Keywords: security system; optimality principle; efficiency theory; military-economic assessment; game-theoretic model

For citation: Bondarchuk A.S., Zarubskiy V.G. Principles of a Rational Structure and Parameters Generation of Special Importance Sites Security System // Armament and Economics. 2024. No.1(67). P. 33-39.