

А.И. Буравлев

A.I. Buravlev

**Применение полумарковских моделей для моделирования боевых систем с учетом информационного обеспечения****Application of Semi-Markov Models for Combat Systems Modeling with the Provision for Information Support**

В статье рассматривается возможность применения полумарковских процессов для моделирования боевых систем. Показано, что полумарковские процессы обладают широкой возможностью моделирования реальных систем в зависимости от уровня их информационного обеспечения. Приводится пример, иллюстрирующий возможности применения полумарковских моделей в зависимости от полноты их информационного обеспечения.

*Ключевые слова:* полумарковский процесс; переходные функции полумарковского процесса; вероятности состояния процесса; параметры информационного обеспечения полумарковского процесса.

The article considers the possibility of semi-Markov processes application for combat systems modeling. It is shown that semi-Markov processes have a wide possibility of real systems modeling depending on the level of their information support. An example that illustrates the capabilities of semi-Markov processes application depending on their information support completeness is given.

*Keywords:* semi-Markov process; transient functions of the semi-Markov process; probabilities of the process state; parameters of information support of the semi-Markov process.