

А.С. Горский

A.S. Gorsky

Методический подход к оцениванию характеристик интеллектуальных робототехнических средств

Статья посвящена исследованию вопросов методологии проведения государственных испытаний и оценки качества функционирования интеллектуальных робототехнических средств. Предлагаемый подход заключается в применении методов теории вероятностей, которые позволяют проводить измерение степени возможности случайных результатов испытаний в различных условиях на основе уже выявленных закономерностей массовых событий, что дает возможность прогнозировать результаты испытаний и обосновать требования к условиям их проведения.

Ключевые слова: искусственный интеллект; испытания; технология; теория вероятностей; нормальное распределение; уровень доверия.

Possible Ways to the Cost Reduction of Radio Electronic Equipment Development and Application in a Special Period

The article is devoted to the study of the state tests performance methodology and intelligent robotic operability quality assessment. The proposed approach provides for the probability theory methods application that allows to measure the rate of opportunity of random test results in various conformities conditions based on the already revealed mass events, that makes it possible to predict the test results and justify the requirements for the test conditions.

Keywords: artificial intelligence; testing; technology; probability theory; normal distribution; confidence level.