

В.Г. Найденов,
К.А. Тарасенко

V.G. Naydyonov,
K.A. Tarasenko

Методический подход к определению рационального объема проводимых натуральных экспериментов при испытаниях сложных технических комплексов

Methodical Approach to the Rational Volume Determination of the Conducted Field Experiments in the Course of Complex Technical Systems Tests

В статье разработан методический подход к определению рационального объема проводимых натуральных экспериментов при испытаниях сложных технических комплексов. Данный методический подход позволит определить рациональное количество натуральных экспериментов, необходимых для оценки параметров испытываемых сложных технических комплексов с требуемой гарантируемой точностью и минимальными финансовыми затратами.

The methodical approach to the rational volume determination of the conducted field experiments in the course of complex technical systems tests is developed in the article. This methodical approach will allow to determine a rational number of the field experiments required for the tested complex technical systems parameters estimation with the required guaranteed accuracy and minimum financial expenditures.

Ключевые слова: натурные эксперименты; функционал; точность оценки параметров; минимизация затрат; рациональное решение.

Key words: field experiments; functional; parameter estimation accuracy; costs minimization; rational solution.