



УДК 621.396.08

ТОЧНІСТЬ ТА ДОСТОВІРНІСТЬ СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ ТА КОНТРОЛЮ

Студ. Д.В. Яременко, гр. БМСт-12

Наук. керівник проф. Г.І. Хімічева

Київський національний університет технологій та дизайну

Контрольні випробування продукції, що проводяться з метою встановлення відповідності характеристик її властивостей індивідуальним і (чи) міжнародним нормативним документам називаються сертифікаційними.

Практичний досвід доводить, що на точність та достовірність будь-яких випробувань, в тому числі і сертифікаційних, впливає безліч чинників (умови проведення, методики випробувань, досконалість випробувального устаткування і засобів вимірювань, кваліфікації персоналу).

При будь-якому виробництві випадковий характер дестабілізуючих факторів приводить до розсіювання значень параметра. Відхилення дійсного значення параметра від його номінального значення визначається випадковими похибками виробництва. Процедура контролю якраз і спрямована на розподіл об'єктів на справні C і несправні \bar{C} . Контроль, як і сертифікаційні випробування, є базовою процедурою експериментальної інформатики, яка дає якісну інформацію про стан об'єкта (придатний P або не придатний \bar{P} для використання).

Для розподілу об'єктів при контролі вводяться допуски на параметр. Контрольований параметр порівнюється з нормою, заданою у вигляді допуску, і виробляється рішення. Якщо співвідношенню з нормою передують вимірювання параметра, то має місце вимірювальний контроль. У цьому випадку норми задаються у вигляді вставок.

Якість процедури контролю та сертифікаційного випробування, ступінь їх достовірності характеризується вірогідністю контролю, кількісною оцінкою якого є ймовірність того, що результат контролю чи випробування відповідає дійсному стану об'єкта.

Помилкові рішення при контролі мають дві складові (хибна відмова та невизначена відмова). В свою чергу в теорії контролю вони називаються: помилка першого роду (ризик виробника) і помилка другого роду (помилка споживача).

Таким чином, для підвищення точності та достовірності сертифікаційних випробувань потрібно застосовувати єдиний методичний підхід до проведення випробувань, який гарантує підвищення достовірності результатів проведення контролю в акредитованих випробувальних центрах. Значну роль в досягненні високої достовірності випробувань грають застосовувані при цьому засоби, які повинні забезпечувати відтворення необхідних умов і досягнення необхідної точності. забезпечити належне підвищення кваліфікації персоналу, який здійснює підготовку об'єктів до випробувань і їх проведення.

Слід застосовувати типові стандартизовані методики випробувань, які охоплюють весь перелік показників і характеристик, що визначаються при проведенні сертифікаційних випробувань по всій продукції, що підлягає обов'язковій сертифікації. Такий спосіб дозволяє визнавати результати випробувань для груп однотипної продукції, проведені акредитованими випробувальними центрами.