

## АНОТАЦІЯ

В даний час все більш жорсткі вимоги пред'являються до точності засобів вимірювань, які широко використовуються в галузях народного господарства. Це відноситься і до засобів вимірювання маси і сили - ваг, ваговим дозаторам, випробувальним і силовимірювальним машинам і пристроям. Однією з важливих складових частин, яка визначає метрологічні характеристики цих засобів вимірювальної техніки, є ваговимірювальні та силовимірювальні датчики, які в більшості випадків будуються на основі тензорезисторів.

Нааявність великої кількості виробників і споживачів тензорезисторів, що мають потребу у визначенні їх метрологічних характеристик, з одного боку, і відсутність централізованого виробництва засобів повірки тензорезисторів з іншого боку, призвели до різноманіття засобів визначення метрологічних характеристик тензорезисторів.

Рішення комплексної проблеми метрологічного забезпечення вимірювання сили пов'язане із забезпеченням міжгалузевої координації і планування розробки і вдосконалення робочих засобів і методик виконання вимірювань; створення зразкових засобів; стандартизації методів повірки, вимірювань і випробувань з метою підвищення достовірності вимірювань; підготовки і підвищення кваліфікації фахівців народного господарства в даній області вимірювання; створення державних відомчих повірочних органів, покликаних забезпечити підтримку єдності і достовірності вимірювання сили.

У зв'язку з цим, суттєве значення набуває розроблення автоматизованих засобів для перевірки силовимірювальних датчиків.

## SUMMARY

At present, more stringent requirements for accuracy of measurements, which are widely used in industries. This applies to the means of measuring mass and strength - weights, weight doses, and strength testing machines and devices. One of the important components that determine the metrological characteristics of measuring instruments is strength and weight sensors, which in most cases are based on strain gauges.

The large number of producers and consumers tenzorezistorov that need a definition of the metrological characteristics, on the one hand, and the lack of centralized production of calibration tenzorezystorov the other hand, led to a diversity of determining the metrological characteristics of strain gauges.

The decision of complex problems of metrological support of measurement forces associated with ensuring inter-sectoral coordination and planning of development and improvement of working means and methods of measurement; model creation tools; standardization of methods of calibration, measurement and testing in order to improve the reliability of measurements; training and development professionals of the economy in the field of measurement; creation of the state of departmental verification to ensure the support of unity and accuracy of measurement of force.

In this regard, significant importance is the development of automated tools to test strength sensors.