

Слінтяєва Яна Вікторівна

Кваліфікація випускника: Спеціаліст приладів і систем точної механіки

Керівник: професор, д.т.н., Безвесільна О. М.

Дипломний проект на тему:

«Установка для перевірки силовимірювальних датчиків».

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 - вагам, 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.

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

ANNOTATION

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.

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

АННОТАЦИЯ

В настоящее время все более жесткие требования предъявляются к точности средств измерений, которые широко используются в отраслях народного хозяйства. Это относится и к средствам измерения массы и силы – весам, весовым дозаторам, испытательным и силоизмерительным машинам и устройствам. Одной из важных составных частей, которая определяет метрологические характеристики этих средств измерений, являются весоизмерительные и силоизмерительные датчики, которые в большинстве случаев строятся на основе тензорезисторов.

В связи с этим, существенное значение приобретает разработка автоматизированных средств для поверки силоизмерительных датчиков.