

24. СЕРТИФІКАЦІЯ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНИХ ДАТЧИКІВ УНІФІКОВАНОГО РЯДУ

Нетребчук О.І. Науковий керівник – проф. каф. “Металорізальні верстати, метрологія та сертифікація”, к.т.н. Моргун Б.О.

Проведена сертифікація силовимірювальних тензорезисторних датчиків конструктивно уніфікованого ряду ДСТВ2М, на підставі якої був видан сертифікат відповідності. Сертифікація проводилась на прикладі датчиків ДСТВ2М-200. Були проведені випробування та розрахунок систематичної похибки, визначення нелінійності та гістерезису, середньоквадратичне відхилення випадкової складової похибки та систематичної складової похибки при перекосі датчика, а також проведені температурні випробування.

В роботі розглянуті різноманітні типи датчиків, їх переваги та недоліки. Виконана принципова електрична схема силовимірювального тензорезисторного датчика ДСТВ2М машини навантажувальної ТМ-65 та касети силовимірювальної КИТ-60.

Наведені графічні представлення визначення: систематичної похибки, нелінійності та гістерезису, середньоквадратичного відхилення випадкової похибки та систематичної складової похибки при перекосі вісі датчика.