

Аннотація

Координатно-вимірювальна машина – це трьохосьова машина з X, Y і Z осями. Осі ортогональні один до одного і утворюють звичайну тривимірну систему координат. Машина зчитує дані з сенсорного датчика, за вказівкою оператора або комп'ютера.

В ході переддипломної практики було проведено аналіз існуючих управляючих систем координатно-вимірювальної машини (КВМ). Розроблено структурну схему управляючо-обчислювального комплексу (УОК). Проведений вибір основних структурних елементів. А також, розглянуті, одна із стратегій проведення координатних вимірів, алгоритми керування рухомих вузлів, алгоритми обробки отриманої інформації.

Зроблені необхідні висновки та пропозиції.

Annotations

Coordinate measuring machine - a three-axis machine with X, Y and Z axes. Axis orthogonal to each other and form a normal three-dimensional coordinate system. The machine reads data from the touch sensor, as directed by the operator or computer.

During the pre-diploma practice an analysis of existing control systems coordinate measuring machines (CMMs). The block diagram-computing complex manager (CRM). Conducted choice of main structural elements. Also considered one of the strategies of the coordinate measuring, control algorithms moving components, algorithms for processing the information received.