

Холодьон Владислав Валентинович  
Спеціаліст приладів і систем точної механіки  
Писарець А.В.  
“Координатно-вимірювальна машина”

Анотація

В умовах сучасного виробництва в таких галузях, як загальне машинобудування, авіація, аерокосмічна та медична промисловість, вимоги до точності та швидкості безперервно підвищуються. Тому зростає роль вимірювальних засобів, точність яких повинна бути на порядок вище, ніж допустима похибка. Відповідно до цих тенденцій в останні роки спостерігається стрімкий розвиток конструкцій і технічних можливостей координатно-вимірювальних машин (КВМ).

В дипломному проекті буда розроблена координатно-вимірювальна машина. Проведена робота по збору інформації по покращенню точності робота, його стабільності та простоти використання.

Пояснювальна записка складається зі 109 сторінок, містить в собі 21 ілюстрацію, 26 таблиць, 5 додатків та 6 посилань.

Щоб отримувати точні дані без великих похибок треба не перевищувати прискорення маніпулятора вище  $20 \text{ м/с}^2$  – це важлива рекомендація щодо отриманих результатів.

Annotation

In today's production in areas such as general engineering, aviation, aerospace and medical industry requirements for accuracy and speed continuously rising. Therefore, the role of measuring and precision which must be much higher than the permissible error. In line with these trends in recent years the rapid development of design and technical capabilities of coordinate measuring machines (CMMs).

In the thesis project developed kennel coordinate measuring machine. The work on gathering information to improve the accuracy of its stability and ease of use.

Explanatory note consists of 109 pages, contains 21 illustration, 26 tables, 5 applications and 6 links.

To get accurate data without major errors should not exceed the acceleration arm above  $20 \text{ m} / \text{s}^2$  - is an important recommendation of the results.

#### Аннотация

В условиях современного производства в таких отраслях, как общее машиностроение, авиация, аэрокосмическая и медицинская промышленность, требования к точности и скорости непрерывно повышаются. Поэтому возрастает роль измерительных средств, точность которых должна быть на порядок выше, чем допустимая погрешность. В соответствии с этими тенденциями в последние годы наблюдается стремительное развитие конструкций и технических возможностей координатно-измерительных машин (КИМ).

В дипломном проекте конура разработана координатно-измерительная машина. Проведена работа по сбору информации по улучшению точности работа, его стабильности и простоты использования.

Пояснительная записка состоит из 109 страниц, содержит в себе 21 иллюстрации, 26 таблиц, 5 приложений и 6 ссылок.

Чтобы получать точные данные без больших погрешностей надо превышать ускорение манипулятора выше  $20 \text{ m} / \text{s}^2$  - это важная рекомендация по полученным результатам.