

АНОТАЦІЯ

Дипломний проект включає пояснювальну записку в обсязі 85 сторінок з ілюстраціями, перелік джерел в обсязі 20 пунктів, додатки графічної частини на 5 аркушах.

Мета проекту полягає в розробці програмного забезпечення автоматизованого робочого місця (АРМ) проектувальника вібраційного лотку для переорієнтації деталей з електромагнітним приводом.

Вхідними даними процесу проектування орієнтуючого пристрою є критичні значення основних параметрів: довжина та висота деталей, сила тяжіння, кут нахилу лотка, коефіцієнт тертя, сила тертя, сила тяги стрічки.

Результатами розробки модуля за алгоритмом є значення параметрів, отриманих у результаті його проектування, що задовольняють вхідним даним. Такими параметрами вважаються: додатковий активний момент опору, момент опору розвороту деталей, мінімальне та максимальне значення кута нахилу лотка.

Результати проекту можуть бути використані в конструкторських проектних бюро, що займаються розробкою рухомих лотків конвеєра з необхідністю переорієнтації деталей.

**ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ПРИВІД, ОРІЄНТУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ,
МОДУЛЬ ПРОЕКТУВАННЯ ПРИВОДУ, РУХОМИЙ ЛОТОК.**

ABSTRACT

The Degree project includes the expository note by volume 85 pages with illustration, list of the sources in volume 20 points, exhibits of the graphic part on 5 sheets.

The Purpose of the project consists in development of the module of the system computer aided design (CAD) designer vibrating tray reorientation details with electromagnetic drive.

The Input process data of the designing targeting device there is critical importance's main parameter: length and height details gravity, the angle of the tray, coefficient of friction, friction force, the traction force belt.

The Result of the development of the module is importance's parameter, got as a result of his designing, which satisfy the input data. Such parameter suppose: the additional active resistance moment, resistance reversal detail moment, minimum and maximum angle of tilt of the tray.

The Results of the project can be used in design organization, which concern with the development moving conveyor trays with the need to reorient details..

ELECTROMAGNETIC DRIVE, ORIENTING DEVICE, MODULE OF THE
DESIGNING THE DRIVE, MOVING TRAY