

ВСТУП

Перед механізмами та машинами, які забезпечують механізацію транспортуючих робіт, постають наступні вимоги: достатня продуктивність, надійність конструкції, безпека та зручність в експлуатації, збереження переміщуваного вантажу, відповідність технологічному процесу виробництва, низька вартість, зменшення кількості обслуговуючого персоналу. Ці вимоги повинні бути задоволені. Це можливо тоді, коли машини чи механізми, що будуть випущені у подальшому, будуть удосконалені. Встановлювати дані обладнання потрібно з урахуванням місцевих умов виробництва. Воно потребує відносно малих виробничих площ, повинно бути легке в керуванні, з можливістю автоматизації процесів транспортування. Часто, під час роботи ланцюгових транспортних машин виникають перевантаження, що негативно впливають на механізм. У цьому випадку можливі значні деформації та поломки елементів. Тому, існує необхідність у розробленні методики розрахунку основних елементів ланцюгового конвеєра.

Метою даного проекту є розробка та дослідження електромеханічної системи підвісного ланцюгового багаторівневого конвеєра для транспортування штучних матеріалів.