

Вступ

Оскільки неможливо безперервно підтримувати сталий рівень завантаження гірською породою живильника та дробарки, тому повна потужність конвеєра потрібна тільки на протязі деякого часу. Потужність може змінюватись в процесі експлуатації час від часу. Внаслідок цього стрічкові конвеєри на заводах дробарно-сортувального профілю не експлуатуються на повну потужність. В ситуації даного типу з'являється необхідність зменшення швидкості стрічки конвеєра до ступеня, яка забезпечує отримання необхідної продуктивності конвеєра при номінальній одиничній завантаженості породою.

Метою даної дипломної роботи є дослідження можливостей регулювання швидкості руху стрічки конвеєра, за допомогою частотного перетворювача за скалярним законом керування.