

## КЛАСИФІКАЦІЯ ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ

Студ. В.І. Лавренчук, гр. МгМ-15

Наук. керівник доц. Ю.А. Ковальов

Київський національний університет технологій та дизайну

Завантаження та розвантаження транспортувального, складського та технологічного обладнання здійснюють перевантажувальні пристрої, які встановлені проміж окремих видів обладнання. Продуктивна та надійна робота усієї транспортної системи багато в чому залежить від роботи перевантажувальних пристроїв.

В загальних і спеціальних роботах з підйомно-транспортних та транспортуючих машин, достатньо повно освітлено конструювання та використання основного обладнання транспортних систем. Що стосується перевантажувальних пристроїв, то їх розробка та використання в технічній літературі освітлені украй бідно. Тільки декілька праць [1, 2] більш менш повно систематизують проблеми конструювання та використання перевантажувальних пристроїв.

До перевантажувальних пристроїв можна віднести різні по виду, принципу дії та вантажопідйомності механізми. При всій різноманітності конструкцій перевантажувальних пристроїв, представляється можливим класифікувати їх за окремими типами з метою уніфікації конструктивних рішень, встановлення раціональних областей використання, вибору обґрунтованих методик розрахунку, а також виявлення техніко-економічних показників окремих типів перевантажувальних пристроїв. Найбільш доцільним є запропонований в роботі [3] принцип класифікації за конструктивно-кінематичними ознаками, який достатньо повно розкриває суть пристрою та дозволяє встановити єдину методику розрахунку та вибору основних параметрів. Наведена на рисунку класифікація перевантажувальних пристроїв, не претендуючи на повноту, дозволяє врахувати різноманіття конструктивних рішень і дає уяву про основні області використання.



Рисунок – Класифікація існуючих перевантажувальних пристроїв

### ЛІТЕРАТУРА:

1. Ивановский К. Е. Перегрузочные устройства конвейерных линий. – Л. : Ленинград. Дом научно-технической пропаганды, 1964. – 36 с.
2. Лапкин Ю. П. Перегрузочные устройства : [справочник] / Ю. П. Лапкин, А. Р. Малкович. – Л. : Машиностроение, Ленинград. отд-ние, 1984. – 224 с.
3. Ивановский К. Е. Перегрузочные устройства конвейеров штучных грузов / К. Е. Ивановский, Оболенский А. С. – М. : Машиностроение, 1966. – 208 с.