

## ВСТУП

Підіймально-транспортне обладнання активно експлуатується в різних галузях економіки. Вироби цієї категорії можна побачити у великих транспортних компаніях, на видобувних і переробних підприємствах, на об'єктах енергетики, сільського господарства та багатьох інших. Якість підіймально-транспортного обладнання багато в чому визначає і ефективності організації в загальному.

Кранове обладнання є одним з основних засобів комплексної механізації всіх галузей народного господарства. Розширення галузі машинобудування, що займається виробництвом вантажопідіймальних машин, є важливим напрямком розвитку народного господарства для вирішення завдання всебічного скорочення і ліквідації важкої ручної праці.

Достатньо часто можна зустріти на виробництві та серед устаткування великих транспортних терміналів такий тип прольотних конструкцій, як мостовий кран. Завдяки своїй компактності та функціональності мостові крани є одним з найпопулярніших видів підіймально-транспортного обладнання у світі. Його популярність, також пояснюється надійністю і довговічністю будови, гарною продуктивністю, а також відносною дешевизною виготовлення.

Можна сказати, що конструкція даного устаткування вже вичерпала ресурс удосконалень і в даний час розвиток виробництва даних виробів рухається по шляху поліпшення приводних механізмів і підвищення продуктивності. Також якісному поліпшенню піддаються окремі деталі, у виробництво яких впроваджуються нові технології і сучасні матеріали. І тому для поліпшення вказаних показників в роботі спроектовано автоматизований векторно-керований асинхронний електропривод механізму переміщення візка мостового крану на основі перетворювача частоти АВВ серії ACS550-01-045A-4.