

Автоматизация промышленности

Перед промышленными рабочими очень важными задачами являются создание машин для комплексной механизации и автоматизации в таких отраслях, как торговля строительной техникой и других видов оборудования в машиностроении и т. д. Более эффективное использование трудовых ресурсов, и последовательно сократить использование ручного, тяжелого и неквалифицированного труда во всех отраслях промышленности.

Программируемые промышленные машины стали символом движения за автоматизацию производства, и его место было обсуждено на протяжении десятилетий. Однако, несмотря на все сенсационности сегодня это наиболее значительное достижение в области автоматизации.

На сегодняшний день широко используются промышленные машины и оборудование, способные выполнять манипуляции и контроль программы, так называемые «Роботы». Используется практически во всех видах производства, в первую очередь:

Литейный завод - по производству керамического покрытия на литье, удаление массы модели и керамических стержней из отливок, обслуживания машин для литья под давлением, литья, печи и другое оборудование; Поковки - для обслуживания нагревательных печей, штамповки и обрезки прессы и горизонтальной ковочные машины, и почти всюду проведены кузнечные работы, в уборке и штамповки - для поддержания обрезки прессы, прессы глубокого рисунка, гильотинные ножницы, пробивные машины и другое оборудование, сварочное производство - для обслуживания сварочных машин для части места и сварки

Разработка и применение промышленных роботов в нашей стране находится на ранней стадии, поэтому для выполнения большого объема исследований и разработок. Наряду с созданием универсальных роботов необходимо для производства специального оборудования.

Мы должны продолжить дальнейшее изучение и исследование производственных циклов в различных отраслях промышленности с больших масштабах, и мелкие серийного производства для определения рациональных сфер применения роботов и создание функциональных и технических требований к ним.

В связи с тем, что компьютерные технологии развиваются с огромной скоростью и не что не мешает их использованию в производстве оборудования можно сделать вывод, что в ближайшее время участие человека в производственных процессах будет сведено к минимуму.

Промышленный робот - сложная машина-машина, разработка такой машины не может полагаться на теорию в всеобъемлющее научное направление.

Бизнес ближайшем будущем - это полностью автоматизированная магазинов, обслуживаемых команды роботов с единым центром управления.

В нашей стране, робототехники стремительно развивается, уже созданы и высокоэффективных конструкций роботов для массового применения. Их число стремительно растет, как ликвидация ручного труда, повышение производительности труда и темпов роста производства является актуальной задачей в развитии промышленности в России в целом.

Комментарии Источник: ULR: www.runo-sk.ru/avtomatizpromish.html