

УДК 681.5

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ВИРОБНИЦТВ - ПРОФЕСІЯ ХХІ СТОЛІТТЯ

Шинкаренко К. О.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Піскарьов О. М.
ХНТУСГ ім. Петра Василенко, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій. Підвищити продуктивність праці, поліпшити якість продукції, оптимізувати процеси управління, відсторонити людину від виробництва

Мета досліджень. Автоматизація - це технологічний процес, без якого не обійдеться жодне підприємство. Автоматизація служить для спрощення управління процесами, для зменшення собівартості продукції і для полегшення робочого праці на підприємстві. Автоматично процеси не стоять на місці, їх удосконалюють з кожним роком, тобто автоматизують.

Основні матеріали дослідження. До складу систем автоматизації входять датчики (сенсори), пристрої введення, пристрої керування (контролери), виконавчі пристрої, пристрої виведення, комп'ютери. Застосовувані методи обчислень іноді копіюють нервові і розумові функції людини. Весь цей комплекс засобів зазвичай називають системами.

Програма автоматизації виробництва виявляється надійним засобом, що призводить не тільки до адаптації підприємств до нових соціально-економічних умов, а й значній кількості технологічних переваг, які забезпечують значне збільшення додаткової вартості продукції. Крім того, автоматизація процесів виробництва допомагає виконувати багато, раніше не доступні людині, технологічні операції.

Висновок. Таким чином, впровадження автоматизації сприяє загальному технологічному прогресу суспільства.