

УДК 681.5

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ

Артамонов Є. Ю.

Науковий керівник: асистент Староверов Р. М.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій. Сьогодні розвиток технологій зробив можливим ефективно впровадження систем автоматизованого керування виробничими процесами в бізнесі та виробничій практиці. Автоматизація технологічного процесу - це сукупність методів і засобів, яка призначена для реалізації системи або систем, що дозволяють здійснювати керування самим технологічним процесом без безпосередньої участі людини, або залишення за людиною права прийняття найбільш відповідальних рішень.

Мета досліджень. Проаналізувати ефективність та переваги впровадження систем автоматизованого керування технологічними процесами.

Основні матеріали досліджень. Автоматизація технологічних процесів піднімає якість виробництва на рівень, який практично недосяжний для людини, тобто дозволяє людині контролювати виробничий процес, не беручи участь у ньому безпосередньо. Завдяки комплексній автоматизації виробничих процесів підвищується продуктивність, за рахунок того, що отримання та використання даних з метою управління та контролю здійснюється автоматично. Таким чином, автоматизація дозволяє домогтися збільшення випуску продукції, скоротити час на її виготовлення, знизити собівартість продукції, а також підвищення її якості.

Висновки. Сьогодні важко уявити організацію, яка у своїй діяльності не використовує систему автоматизації в тому чи іншому вигляді. Навіть самі невеликі фірми намагаються автоматизувати роботу. На сучасних підприємствах автоматизація виробництва здійснюється з метою скоротити чисельність персоналу, який зайнятий обслуговуванням виробничого обладнання, підвищити надійність обладнання, збільшити продуктивність, поліпшити умови праці і зробити виробництво більш безпечним для людини.