

УДК 004

## **АНАЛІЗ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИБОРУ АППАРАТ- НИХ ЗАСОВІВ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ДОЗУВАННЯ РІДИНИ**

*Аширов Д.В., Петренко Ю.А.*

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків*

Автоматизація дозволяє підвищити продуктивність праці, поліпшити якість продукції, оптимізувати процеси управління, відсторонити людину від виробництв, небезпечних для здоров'я. Автоматизація, за винятком найпростіших випадків, вимагає комплексного, системного підходу до вирішення завдання. 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.

В сучасних умовах автоматизація виробництва носить комплексний характер і передбачає автоматизацію робочих машин, технологічних ліній і блоків, широке впровадження верстатів з ЧПУ, ліній ЕОМ, програмованих робіт, а також найдешевших пристроїв автоматизації - мікропроцесорів.

Основними цілями вибору апаратних засобів для автоматизації технологічного процесу є:

- підвищення ефективності виробничого процесу;
- підвищення безпеки;
- підвищення екологічності;
- підвищення економічності.

Комп'ютерна технологія дозволяє заздалегідь продумати апаратну реалізацію, вимоги до системи виконуються завдяки обґрунтованому вибору технічних засобів, що забезпечують безперебійну роботу та швидку обробку даних.