

УДК 621.316

## ЗАСТОСУВАННЯ АДАПТИВНОГО ГРАФІЧНОГО ІНТЕРФЕЙСУ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ В АСУТП

**Сосновський В. О.**

Науковий керівник: ст. викладач Радченко С. С.  
*ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна*

### **Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

Автоматизована система керування технологічним процесом являє собою багаторівневу людино-машинну систему керування. Створення АСУТП здійснюється з використанням інформаційних систем збору даних і обчислювальних комплексів, які постійно удосконалюються у міру еволюції технічних засобів і програмного забезпечення

**Мета досліджень** Підвищення надійності в АСУТП з використанням людино-машинного інтерфейсу можливо реалізувати шляхом впровадження адаптивного графічного інтерфейсу.

**Основні матеріали досліджень.** Адаптивний інтерфейс користувача – це взаємозалежна сукупність програмних і технічних засобів, що дозволяє кінцевому користувачеві найбільш ефективно використовувати всі надані системою можливості інтерфейсу, який автоматично налаштовується, під конкретного користувача.

Оптимізація робочого місця користувача, корекція помилок користувача, адаптація параметрів інформаційного середовища, зміна рівня складності інтерфейсу, адаптація до інтенсивності інформаційного обміну між користувачем і системою, вибір оптимальних для користувача форм і послідовностей представлення інформаційних ресурсів, об'єднання інформації що поступає до користувача - це одні із головних завдань адаптації АКСП. Процес налаштування інтерфейсу можливий у ручному режимі користувачем, змінюючи структуру інтерфейсу виходячи з його особистих вимог або система автоматично адаптується відповідно до характеристик користувача.

**Висновки.** Отже, адаптивний графічний інтерфейс може забезпечити найбільшу узгодженість оператора й технічних засобів, завдяки підстроюванню під конкретні особливості оператора. Завдяки цьому збільшиться ймовірність безпомилкової роботи оператора і, як результат, підвищиться надійність усієї системи «оператор-система керування».