

УДК 621.316

## ПРИНЦИПИ АДАПТИВНОГО ІНТЕРФЕЙСУ В СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ

**Мовчан В. А.**

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

**Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.** Адаптивний інтерфейс самостійно налаштовує відображення і доступні дії відповідно до поточних цілей і можливостей користувача, обумовленими результатом контролю його стану, а також контролю завдань, які породжуються системою та поточною ситуацією.

**Мета досліджень.** Забезпечення такого рівня складності адаптивного інтерфейсу, який міг би враховувати психічні, психофізіологічні та когнітивні можливості оператора для підвищення надійності АСК.

**Основні матеріали досліджень.** Невід'ємною ознакою системи управління, є її адаптивна поведінка.

Адаптивність ступеня автоматизації і розподілу функцій між людиною і автоматикою закладена в принципі взаємного резервування людини і техніки. Цей принцип передбачає динамічне, в залежності від ситуації і функціонального стану оператора, делегування функцій автоматикою людині і навпаки, системі керування.

Адаптивність інтерфейсу може проявлятися: в налаштуванні рівня деталізації діалогу з користувачем; регулюванні інтенсивності інформаційного обміну і зміні зовнішнього вигляду інтерфейсу; в фільтрації та розстановці пріоритетів контенту; в зміні темпу подачі інформації; в налаштуванні параметрів зображення.

Важливим показником роботи оператора є своєчасність, і мають місце факти керуючих дій із запізненням. В цьому випадку інтерфейс повинен сприяти мінімізації часів пошуку інформації, прийняття рішень і введення керуючого впливу.

**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 керування.