

*Ткачук М.В., Нагорний К.А., Мартінкус І.О., Україна, Харків*

## **КИБЕРНЕТІЧНИЙ ПІДХІД ДО АДАПТАЦІЇ ПРОГРАМНИХ КОМПОНЕНТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АСПЕКТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

Адаптивне проектування програмних компонентів (ПК) розглянуто як систему автоматичного керування із зворотнім зв'язком, вхідні параметри - множина вимог, вихідні - набір адаптивних ПК, передатна функція - аспектно-орієнтована технологія (АОТ) програмування. Наведені та обговорені результати тестової реалізації адаптивних ПК на основі АОТ.

*Ткачук Н.В., Нагорный К.А., Мартинкус И.О., Украина, Харьков*

## **КИБЕРНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К АДАПТАЦИИ ПРОГРАММНЫХ КОМПОНЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АСПЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Адаптивное проектирование программных компонентов (ПК) рассмотрено как систему автоматического управления с обратной связью, входные параметры - множество требований, выходные - набор адаптивных ПК, передаточная функция - аспектно-ориентированная технология (АОТ) программирования. Приведены и обсуждены результаты тестовой реализации адаптивных ПК на основе АОТ.

*Tkachuk M.V., Nagorniy K.A., Martinkus I.O., Ukraine, Kharkiv*

## **CYBERNETIC APPROACH FOR SOFTWARE ADAPTATION BASED ON ASPECT-ORIENTED TECHNOLOGY**

Adaptive designing of software components (SC) is examined as an automatic control system with a feedback loop, where a set of requirements is an input, an output is a set of adaptive SC, a transfer function is an aspect-oriented programming (AOP). The results of adaptive SC testing implementation based on AOP are presented and discussed.