

*Тимошенко О.М., Грищук Ю.С., Україна, Харків*

## **ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРА АТМЕГА16 В СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ І ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ АПАРАТІВ**

Проведено огляд і аналіз конструкцій лабораторних стендів і мікроконтролерів. Побудована структурна схема автоматизації керування дослідженнями електричних апаратів на базі мікроконтролера АТmega16 та лабораторний стенд, що дозволяє проводити опитування трьох датчиків, при дослідженні процесів комутації та інших процесів в електричних апаратах, із занесенням даних в МК з подальшою їх пересилкою по універсальному послідовному порту в ПЕОМ.

*Тимошенко А.М., Грищук Ю.С., Украина, Харьков*

## **ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА АТМЕГА16 В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

Проведен обзор и анализ конструкций лабораторных стендов и микроконтроллеров. Построена структурная схема автоматизации управления исследованиями электрических аппаратов на базе микроконтроллера Аtmega16 и лабораторный стенд, который разрешает проводить опрос трех датчиков, при исследовании процессов коммутации и других процессов в электрических аппаратах, с занесением данных в МК с дальнейшей их пересылкой по универсальному последовательному порту в ПЭВМ.

*Timoshenko R.F., Grishchuk J.S., Ukraine, Kharkov*

## **APPLICATION OF MICROCONTROLLER ATMEGA16 IN CONTROL SYSTEMS AND RESEARCHES OF ELECTRIC DEVICES**

The review and the analysis of designs of laboratory stands and microcontrollers is lead. The block diagram of automation of management by researches of electric devices on the basis of microcontroller Аtmega16 and the laboratory stand which allows to spend interrogation of three gauges is constructed, at research of processes of switching and other processes in MC with their further transfer on a universal serial port in PC.