

*Тимошенко Р.Ф., Грищук Ю.С., Україна, Харків*

## **ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОПРОЦЕССОРНИХ ПРИСТРОЇВ В ГНУЧКИХ СИСТЕМАХ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ**

Викладено особливості функціонування релейного захисту при забезпеченні безаварійності об'єктів захисту (електричних станцій, ліній електропередачі, електроенергетичних установок і т. ін.), виконаного на базі електромеханічних реле і аналогових інтегральних мікросхем. Проаналізовані переваги і недоліки застосування мікропроцесорних пристроїв в гнучких системах релейного захисту та перспективи їх розробки з використанням сучасних мікроконтролерів.

*Тимошенко Р.Ф., Грищук Ю.С., Україна, Харків*

## **ПРИМЕНЕНИЕ МІКРОПРОЦЕССОРНИХ УСТРОЙСТВ В ГИБКИХ СИСТЕМАХ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ**

Изложены особенности функционирования релейной защиты при обеспечении безаварийности объектов защиты (электрических станций, линий электропередачи, электроэнергетических установок и т.д.), выполненной на базе электромеханических реле и аналоговых интегральных микросхем. Проанализированы преимущества и недостатки применения микропроцессорных устройств в гибких системах релейной защиты и перспективы их разработки с использованием современных микроконтроллеров.

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

## **APPLICATION OF MICROPROCESSOR DEVICES IN FLEXIBLE SYSTEM OF RELAY PROTECTION**

Features of functioning of relay protection are stated at maintenance not breakdown susceptibilities objects of protection (power plants, transmission lines, electropower installations, etc.), executed on the basis of electromechanical relays and analog integrated microcircuits. Advantages and lacks of application of microprocessor devices of flexible systems of relay protection and prospect of their development with use of modern microcontrollers are analysed.