

Вишневський А.Є., Грищук Ю.С., Україна, Харків

РОЗЧЕПЛЮВАЧ НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРА MSP430F ДЛЯ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ

Проведено аналіз розчеплювачів автоматичних вимикачів. Запропонована модернізована схема розчеплювача автоматичного вимикача на основі мікроконтролера MSP430F та вимірювального блоку з низькоомними безіндуктивними шунтами. Вона дозволяє значно підвищити точність спрацювання, швидкодію, надійність, перешкодостійкість і зменшити енергоспоживання та вартість в порівнянні з традиційними автоматичними вимикачами з електромагнітними та біметалічними розчеплювачами.

Вишневский А.Е., Грищук Ю.С., Украина, Харьков

РАСЦЕПИТЕЛЬ НА БАЗЕ МІКРОКОНТРОЛЛЕРА MSP430F ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Проведен анализ расцепителей автоматических выключателей. Предложена модернизированная схема расцепителя автоматического выключателя на базе микроконтроллера MSP430F и измерительного блока с низкоомными безиндуктивными шунтами. Она позволяет существенно повысить точность срабатывания, быстродействие, надежность, помехоустойчивость и снизить энергопотребление и стоимость по сравнению с традиционными автоматическими выключателями с электромагнитными и биметаллическими расцепителями.

Grishchuk Ju.S., Vishnevskiy A.E., Ukraine, Kharkov

RELEASE ON THE BASIS OF MICROCONTROLLER MSP430F FOR AUTOMATIC SWITCHES

The analysis of releaser automatic switches is lead. The modernized scheme releaser the automatic switch on the basis of microcontroller MSP430F and the measuring block with low-resistance non inductive shunts is offered. It allows to raise essentially accuracy of operation, speed, reliability, a noise stability and to lower power supply and cost in comparison with traditional automatic switches with electromagnetic and bimetallic releasers.