

Мележик Ю.М., Грищук Ю.С., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКА ШВИДКОДІЮЧИХ ЗАПОБІЖНИКІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

Викладено результати огляду й аналізу матеріалів плавких елементів запобіжників (срібло, мідь, алюміній, кадмій, цинк та ін.) та їх сплавів (срібло-станіум, срібло-нікель, срібло-цирконій, алюміній-кадмій, алюміній-мідь) й математичних моделей горіння дуги у швидкодіючих запобіжниках. Обґрунтовано необхідність проведення багатофакторних комутаційних досліджень запобіжників і побудови їхніх математичних моделей.

Мележик Ю.Н., Грищук Ю.С., Україна, Харків

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Изложены результаты обзора и анализа материалов плавких элементов предохранителей (серебро, медь, алюминий, кадмий, цинк и др.) и их сплавов (серебро-станиум, серебро-никель, серебро-цирконий, алюминий-кадмий, алюминий-медь) и математических моделей горения дуги в быстродействующих предохранителях. Обоснована необходимость проведения многофакторных коммутационных исследований предохранителей и построения их математических моделей.

Melezhik Ju.N., Grishchuk Ju.S., Ukraine, Kharkov

RESEARCH AND DEVELOPMENT HIGH-SPEED FUSES FOR TRANSFORMERS PROTECTION

Results of the review and the analysis of materials of fusible elements of safety locks (silver, copper, aluminium, cadmium, zinc, etc.) and their alloys (silver-stanium, silver-nickel, silver-zirconium, aluminium-cadmium, aluminium-copper) and mathematical models of burning of an arch in high-speed safety locks {fuses} are stated. The necessity of multi-switching studies fuses and construction of their mathematical models was justified.