

М'якинський О.В., Україна, Харків

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМ ПРИВОДІВ ВИМИКАЧІВ СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ

Проведено огляд конструкцій електромагнітних, електродинамічних та індукційно-динамічних приводів вимикачів середньої напруги різних систем. Зроблено порівняльний аналіз приводів на основі їх тягових характеристик, технічних та експлуатаційних параметрів. Розроблено методику імітації протидіючих сил вимикачів. Розроблено методику розрахунку динаміки рухомих елементів електромагнітного приводу й контактної системи при ручному відключенні вимикача.

Мякинський О.В., Украина, Харьков

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ ПРИВОДОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

Проведен обзор конструкций электромагнитных, электродинамических и индукционно-динамических приводов выключателей среднего напряжения разных систем. Выполнен сравнительный анализ приводов на основе их тяговых характеристик, технических и эксплуатационных параметров. Разработана методика имитации противодействующих сил выключателей. Предложена методика расчета динамики подвижных частей электромагнитного привода и контактной системы при ручном отключении выключателя.

Miakinky O.V., Ukraine, Kharkov

COMPARATIVE ANALYSIS OF DRIVES SYSTEMS IN MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKERS

Different constructions of electromagnetic, electrodynamic and induction dynamics drives of various circuit breakers systems are compared for medium voltage ones. The comparative analysis of drives based on their traction characteristics, technical and operating parameters is resulted. An imitative method of the counteractive forces of the circuit breakers is developed. The designing techniques for movable parts of the electromagnetic drive and its contact system are developed in view of manual disconnection dynamic mode of operation of the drive.