

Степаненко А. А., Украина, Харьков

ИНЖЕНЕРНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ В ЧАСТОТНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ

Предложены инженерная методика расчёта электродинамического преобразователя, способ повышения КПД за счёт неполного разряда накопительного конденсатора и уменьшения нагрева диска преобразователя в частотном режиме работы. Найден оптимальный режим разряда накопительного конденсатора по КПД и быстродействию.

Степаненко О. О., Україна, Харків

ИНЖЕНЕРНА МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА В ЧАСТОТНОМУ РЕЖИМІ РОБОТИ

Запропоновано інженерну методику розрахунку електродинамічного перетворювача, спосіб підвищення ККД за рахунок неповного розряду накопичувального конденсатора та зменшення нагріву диску перетворювача в частотному режимі роботи. Знайдено оптимальний режим розряду накопичувального конденсатора за ККД та швидкодією.

Stepanenko A. A., Ukraine, Kharkov

AN ENGINEERING TECHNIQUE OF CALCULATION OF THE ELECTRODYNAMIC CONVERTER IN A FREQUENCY OPERATING MODE

Are offered an engineering technique of calculation of the electrodynamic converter, increase of efficiency due to the incomplete condenser discharge, a way of reduction of heating of a converters disk in a frequency operating mode. The optimum mode of the condenser on efficiency and speed is found.