

Лелюк М.А., Лупіков В.С., Міцкевич С.Г., Україна, Харків

ПРОБЛЕМА МОДЕЛЮВАННЯ ВІБРАЦІЇ КОНТАКТІВ КОМУТАЦІЙНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО АПАРАТУ

Запропоновано основи методики визначення характеристик вібрації контактів комутаційного електричного апарату. У основу покладена робоча гіпотеза про аналогію перехідних процесів в механічних і електричних системах. Приведений приклад застосування методики для дослідження вібрації в прямо ходовій механічній системі. Передбачається, що методика дозволить моделювати тривимірні вібрації контактів.

Лелюк Н.А., Лупиков В.С., Мицкевич С.Г., Украина, Харьков

ПРОБЛЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ВИБРАЦИИ КОНТАКТОВ КОММУТАЦИОННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО АППАРАТА

Предложены основы методики определения характеристик вибрации контактов коммутационного электрического аппарата. В основу положена рабочая гипотеза об аналогии переходных процессов в механических и электрических системах. Приведен пример применения методики для исследования вибрации в прямо ходовой механической системе. Предполагается, что методика позволит моделировать трехмерные вибрации контактов.

Leljuk N.A., Lupikov V.S., Mickevitch S.G., Ukraine, Kharkov

PROBLEM OF MODELING OF CONTACTS VIBRATION IN COMMUTATION ELECTRICFL DEVICES

Bases of method for determination of vibration characteristics in contacts of commutation electric devises are offered. A working hypothesis is based on analogy of transitional processes in mechanical and electrical systems. The example of application of the method is resulted for research of vibration in the straightforward mechanical system. It is assumed that a method will allow to modeling the three-dimensional vibrations of contacts.