

Лелюк М.А., Лупіков В.С., Гридін Н.Ю., Україна, Харків

МОДЕЛЮВАННЯ ВІБРАЦІЙ В МЕХАНІЧНІЙ СИСТЕМІ ПОВОРОТНОГО ТИПУ

На основі кінематичної схеми механічної системи поворотного типу складені схема заміщення і граф, компоненти і топологія яких використовується для формування рівнянь моделі вібрації. Приведена таблиця відповідності компонент механічної системи поворотного типу і вібраційною схем. Запропонована модель рекомендована для використання при дослідженні процесу тривимірних вібрацій контактів комутаційного електричного апарату.

Лелюк Н.А., Лупиков В.С., Гридин Н.Ю., Украина, Харьков

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИБРАЦИЙ В МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ПОВОРОТНОГО ТИПА

На основе кинематической схемы механической системы поворотного типа составлены схема замещения и граф, компоненты и топология которых используется для формирования уравнений модели вибрации. Приведена таблица соответствия компонент механической системы поворотного типа и вибрационной схем. Предложенная модель рекомендована для использования при исследовании процесса трехмерных вибраций контактов коммутационного электрического аппарата.

Leljuk N.A., Lupikov V.S., Gridin N.J., Ukraine, Kharkov

MODELLING OF VIBRATIONS IN MECHANICAL SYSTEM OF TURNING TYPE

On the basis of the kinematic circuit for a mechanical system of a turning type are made an equivalent circuit and graph, components and topology of which using at formation of the vibration model equations for the system. The table of conformity the turning type mechanical system components and vibrating circuits is resulted. The proposed model is recommended for use at research of process of three-dimensional vibrations of contacts in a switching electric device.