Перепелкін М.В., Міхлін Ю.В., Харків, Україна

ДИНАМІЧНІ ПРОЦЕСИ В СИСТЕМАХ З ОБМЕЖЕНИМ ЗБУДЖЕННЯМ

У докладі наведено результати дослідження динамічних властивостей деяких систем з обмеженим збудженням. Показані важливі особливості стаціонарних та перехідних процесів, що виникають при наявності в механічній системі неідеального джерела енергії. Доклад містить результати аналітичних розрахунків та результати чисельного моделювання.

Перепелкин Н.В., Михлин Ю.В., Харьков, Украина

ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СИСТЕМАХ С ОГРАНИЧЕННЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ

В докладе приведены результаты исследования динамических свойств некоторых систем с ограниченным возбуждением. Показаны важные особенности стационарных и переходных процессов, возникающих при наличии в механической системе неидеального источника энергии. Доклад содержит результаты аналитических расчетов и результаты численного моделирования.

Perepelkin N.V., Mikhlin Yu.V., Kharkov, Ukraine

DYNAMIC PROCESSES IN THE SYSTEMS WITH LIMITED EXCITATION

The report contains results of investigation on dynamic behavior of some systems with limited excitation. Important properties of transient and stationary processes, which take place in the systems, containing non-ideal power supply, are shown. In the report analytical results, as well results of numeric simulation are obtained.