

*Дерев'янку Ю.С., Україна, Харків, Аврамов К.В., Україна, Харків*

### **ВЗАЄМОДІЯ ПАРАМЕТРИЧНО ЗБУДЖУВАНОВОГО ГНУЧКОГО СТРИЖНЯ З ДИНАМІЧНИМ ГАСИТЕЛЕМ**

У доповіді розглядається динамічна система, яка описує параметричні коливання гнучкого стрижня. Взаємодія шарнірно опертого гнучкого стрижня із динамічним гасителем описується дискретною моделлю із двома ступенями вільності. Представлено результати чисельного аналізу параметрично збуджуваної динамічної системи.

*Дерев'янку Ю.С., Україна, Харків, Аврамов К.В., Україна, Харків*

### **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИ ВОЗБУЖДАЕМОГО ГИБКОГО СТЕРЖНЯ С ДИНАМИЧЕСКИМ ГАСИТЕЛЕМ**

В докладе рассматривается динамическая система, которая описывает параметрические колебания гибкого стрижня. Взаимодействие шарнірно опертого гибкого стрижня с динамическим гасителем описывается дискретной моделью с двумя степенями свободы. Представлены результаты численного анализа параметрически возбуждаемой динамической системы.

*Derevyanko Y.S., Ukraine, Kharkov, Avramov K.V., Ukraine, Kharkov*

### **THE INTERACTION BETWEEN A PARAMETRICALLY EXCITED ELASTIC BEAM AND ATTACHED MASS-SPRING ABSORBER**

In report the dynamical system describing parametric vibrations of an elastic beam is considered. The interaction between a hinged-clamped elastic beam and attached mass-spring absorber is modelled by the two-degree-of-freedom system. One-mode approximation of the beam oscillations is used. The results of numerical simulations of a parametrically excited dynamical system are presented.