

Мартиненко Г.Ю., Україна, Харків

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ РОТОРА В КОМБІНОВАНОМУ МАГНІТНОМУ ПІДВІСІ НА ОСНОВІ НЕЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ РУХУ

У роботі запропонована методика, алгоритм і програма розрахунку нелінійних коливань ротора в комбінованому активно-пасивному магнітному підвісі. Дана обчислювальна модель призначена для обґрунтування вибору методу розв'язання спільної системи нелінійних рівнянь руху ротора і рівнянь для струмів в електромагнітах.

Мартыненко Г.Ю., Украина, Харьков

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ РОТОРА В КОМБИНИРОВАННОМ МАГНИТНОМ ПОДВЕСЕ НА ОСНОВЕ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ

В работе предложена методика, алгоритм и программа расчета нелинейных колебаний ротора в комбинированном активно-пассивном магнитном подвесе. Данная вычислительная модель предназначена для обоснования выбора метода решения совместной системы нелинейных уравнений движения ротора и уравнений для токов в электромагнитах.

Martynenko G.Yu., Ukraine, Kharkiv

COMPUTER MODELING OF ROTOR DYNAMIC IN COMBINED MAGNETIC SUSPENSION ON THE BASIS OF NONLINEAR MOTION EQUATIONS

In work the method, algorithm and program of calculation for rotor nonlinear vibrations in combined actively-passive magnetic suspension is proposed. This computation model is intended for basing of decision method choice for consistent nonlinear equations system of rotor motion and equations for currents in electromagnets.