

Хизуненко Ю.А., Мартиненко Г.Ю., Україна, Харків

**РОЗРОБКА ІНТЕГРОВАННОГО ПРОГРАМНОГО ЗАСОБУ
МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗУ КОЛІВАНЬ РОТОРУ НА
МАГНІТНИХ ПІДШИПНИКАХ**

У роботі описана прикладна програма, яка по введеним користувачем геометричним даним, параметрам скінченно-елементної сітки, властивостям матеріалу, умовам закріплення і опціям розрахунку, будує адекватну балочну модель ротора, а також здійснює розрахунок власних коливань конструкції.

Хизуненко Ю.А., Мартыненко Г.Ю., Украина, Харьков

**РАЗРАБОТКА ИНТЕГРИРОВАННОГО ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА
МОДЕЛИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА КОЛЕБАНИЙ РОТОРА НА
МАГНИТНЫХ ПОДШИПНИКАХ**

В работе описано приложение, которое по введённым пользователем геометрическим данным, параметрам конечно-элементной сетки, свойствам материала, условиям закрепления и опциям расчёта, строит адекватную балочную модель ротора, а также осуществляет расчёт собственных колебаний конструкции.

Khyzunenko Yu.A., Martynenko G.Yu., Ukraine, Kharkiv

**DEVELOPMENT OF COMPUTER-INTEGRATED PROGRAMMATIC
MEAN OF DESIGN AND ANALYSIS OF VIBRATIONS OF ROTOR ON
MAGNETIC BEARINGS**

An appendix, which on by the entered user to geometrical information, parameters of konechno-elementnoy net, properties of material, terms of fixing and options of calculation, is in-process described, builds the adequate beam model of rotor, and also carries out the calculation of eigentones of construction.