

*Исаков С.М., Кедровська О.В., Україна, Харків*

## **МОДЕЛЮВАННЯ І РОЗРАХУНОК ВІБРАЦІЙНИХ ГІРОСКОПІВ**

Вібраційні гіроскопи (ВГ) є типовими представниками так званих структурно зв'язаних систем. У роботі розглядається скінчено-елементна модель ВГ, що дозволяє на базі методу аналізу чутливості оцінити вплив погрішності виготовлення на робочі характеристики гіроскопа. Приведені результати тестових розрахунків.

*Исаков С.Н., Кедровская О.В., Украина, Харьков*

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ВИБРАЦИОННЫХ ГИРОСКОПОВ**

Вибрационные гироскопы (ВГ) являются типичными представителями так называемых структурно связанных систем. В работе рассматривается конечно-элементная модель ВГ, позволяющая на базе метода анализа чувствительности оценить влияние погрешности изготовления на рабочие характеристики гироскопа. Приведены результаты тестовых расчетов.

*Isakov S.N., Kedrovska O.V., Ukraine, Kharkiv*

## **DESIGN AND CALCULATION OF VIBRATIONS GYROSCOPES**

Vibrations gyroscopes (VG) are the typical representatives of the so-called structurally linked systems. The finite-element model of VG, allowing on the base of method of analysis of sensitiveness to estimate influence of error of making on working characteristics of gyroscope, is examined in work. The results of tests calculations are resulted.