

*Гапонов В.С., Гладышева Є.Ю., Україна, Харків*

### **ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТОЧНОСТІ РОБОТИ РОТОРА ЗА РАХУНОК СТАТИЧНОЇ ТА ДИНАМІЧНОЇ ЖОРСТКОСТЕЙ**

В доповіді викладена розробка основних положень теорії проектування пружних опор із заданою функцією жорсткості для роторних систем, що дозволить керувати коливальними процесами та забезпечити необхідну динамічну стійкість роторних систем в заданому робочому просторі кінематико-силових характеристик.

*Гапонов В.С., Гладышева Е.Ю., Украина, Харьков*

### **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ РАБОТЫ РОТОРА ЗА СЧЕТ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ ЖЕСТКОСТЕЙ**

В докладе изложена разработка основ теории проектирования упругих опор с заданной функцией жесткости для роторных систем, что позволит управлять колебательными процессами и обеспечить необходимую динамическую устойчивость роторных систем в заданном рабочем пространстве кинематическо-силовых характеристик.

*Gaponov V.S., Gladysheva E.Y., Ukraine, Kharkov*

### **PROVIDING OF EXACTNESS OF WORK OF ROTOR FOR ACCOUNT OF STATIC AND DYNAMIC RIGIDITIES**

In the report development of bases of theory of design of resilient supports is expounded with the given function of rigidity for the rotor systems, that will allow to manage swaying processes and to provide necessary dynamic stability of the rotor systems in given working space of kinematics-power characteristics.