

*Шелковий С.К , Україна, Харків*

### **ПРОГРАМУВАННЯ СКІНЧЕННОЕЛЕМЕНТНОГО АНАЛІЗУ ДИНАМІКИ СТАТОРНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТУРБОБУДУВАННЯ**

Розроблено програми аналізу вільних та вимушених коливань просторових пластівково-стрижньових моделей статорної конструкції корпусу низького тиску парової турбіни з урахуванням різних варіантів взаємодії із фундаментом. Реалізацію програм здійснено у інтегрованому середовищі Delphi алгоритмічною мовою Object Pascal.

*Шелковий С.К., Україна, Харків*

### **ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ДИНАМИКИ СТАТОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТУРБОСТРОЕНИЯ**

Разработаны программы анализа свободных и вынужденных колебаний пространственных пластинчато-стержневых моделей статорной конструкции корпуса низкого давления паровой турбины при учёте различных вариантов взаимодействия с фундаментом. Программы разработаны в интегрированной среде Delphi на алгоритмическом языке Object Pascal.

*Shelkovy S. K., Ukraine, Kharkiv*

### **PROGRAMMING OF THE FINITE-ELEMENT DYNAMICS ANALYSIS FOR THE STATOR CONSTRUCTION OF TURBINE DESIGNS**

Programs of the analysis of the free and forced vibrations of spatial plate-beams models stator are developed for designs of the low pressure case of the steam turbine at the account of various variants of interaction with the base. Programs are developed in integrated Delphi environment on an algorithmic language Object Pascal.