

*Курпа Л.В. , Ліннік А.Б., Ткаченко В.В. Україна, Харків*

### **ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ БАГАТОШАРОВИХ ПЛАСТИН ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДА R-ФУНКЦІЙ**

В доповіді запропоновано метод дослідження статичної стійкості багатошарових пластин зі складною формою плану. Запропонований метод враховує неоднорідний докритичний стан пластини. Знайдені критичні навантаження для деяких багатошарових пластин складної геометрії.

*Курпа Л.В., Ліннік А.Б., Ткаченко В.В. Украина, Харьков*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА R-ФУНКЦИЙ**

В докладе предложен метод исследования статической устойчивости многослойных пластин со сложной формой плана. Предложенный метод учитывает неоднородное докритическое состояние пластин. Найденны критические нагрузки для некоторых многослойных пластин сложной геометрии.

*Kurpa L.V., Linnik A. B., Tkachenko V.V., Ukraine, Kharkiv*

### **STABILITY OF LAMINATED PLATES BY USING R-FUNCTION METHOD**

The method of static stability investigation of laminated plates with complex form is considered in this report. The proposed method takes into account heterogeneous subcritical state of plates. Critical buckling loads of some laminated plates with complex geometry are calculated.