

*Курпа Л.В., Осетров А.О., Україна, Харків*

## **ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ R-ФУНКЦІЙ ТА СПЛАЙН-АПРОКСИМАЦІЇ У ЗАДАЧАХ ЗГИНУ ПОЛОГИХ БАГАТОШАРОВИХ ОБОЛОНОК**

В доповіді розглядається використання метода RFM та сплайн-апроксимації для розрахунку напружено-деформованого стану багатошарових пологих оболонок складної форми у плані в рамках уточненої теорії першого порядку, яка враховує деформації зсуву.

*Курпа Л.В., Украина, Харьков, Осетров А.А, Украина, Харьков*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ R-ФУНКЦИЙ И СПЛАЙН-АПРОКСИМАЦИИ В ЗАДАЧАХ ИЗГИБА ПОЛОГИХ МНОГОСЛОЙНЫХ ОБОЛОЧЕК**

В докладе рассматривается применение метода RFM и сплайн-аппроксимации к расчету напряженно-деформированного состояния многослойных пологих оболочек сложной формы в плане в рамках уточненной теории первого порядка, которая учитывает деформации сдвига.

*Kurpa L.V., Ukraine, Kharkov, Osetrov A.A., Ukraine, Kharkov*

## **APPLICATION OF R-FUNCTIONS THEORY AND SPLINE-APPROXIMATION FOR BENDING OF MULTILAYERED SHALLOW SHELLS**

The possibility of application of RFM method and spline-approximation to the calculation of a stress-strained state of multilayered shallow shells with complex planform according to the first order refined theory, taking shear deformation in account.