

Н.Г. Сур'янінов, Т.Г. Ніздропа. **Облік деформації контуру поперечного перерізу в розрахунках тонкостінних стрижнів.** Викладено загальний підхід до побудови двох систем взаємно ортогональних функцій, що дозволяють визначити напружено-деформований стан тонкостінного стержня з урахуванням деформації і депланації контуру перетину.

Ключові слова: тонкостінний стрижень, деформація контуру, депланація, взаємно ортогональні функції

Н.Г. Сурьянинов, Т.Г. Низдропа. **Учет деформации контура поперечного сечения в расчетах тонкостенных стержней.** Изложен общий подход к построению двух систем взаимно ортогональных функций, позволяющих определить напряженно-деформированное состояние тонкостенного стержня с учетом деформации и депланации контура сечения.

Ключевые слова: тонкостенный стержень, деформация контура, депланація, взаимно ортогональные функции

N.G. Suryaninov, T.G. Nizdropa. **Accounting for cross-sectional deformation of the contour in the calculation of thin-walled.** Presented a general approach to the construction of the two systems of orthogonal functions that allow you to determine the stress-strain state of thin-walled bar, taking into account the deformation and warping section contour.

Keywords: Thin rod deformation contour warping, mutually orthogonal functions