

Оробей В.Ф. Решение задач устойчивости плоской формы изгиба тонкостенных стержней методом граничных элементов / Оробей В.Ф., Сурьянинов Н.Г., Лимаренко А.М. — Труды ОНПУ, 2007. — вып.2(28). — с.18-24.

### **Анотація**

Запропонована методика розв'язання задач стійкості будьяких стрижневих систем при різноманітному поперечному навантаженні. Проінтегровані рівняння стійкості тонкостінного стрижня при постійному значенні згинального моменту, а розв'язання задачі Коші надається у нормальній формі. Сформовано рівняння краєвої задачі дискретизованої стрижневої системи за алгоритмом методу граничних елементів, а критичні сили і моменти визначаються із трансцендентного рівняння. Наведені приклади, які підтверджують високу точність і ефективність запропонованого підходу.