

*Костромицька О.А., Львов Г.І., Україна, Харків*

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФОРМУВАННЯ ВУЗЛІВ КАРКАСУ КОТЛА УТИЛІЗАТОРА**

У роботі запропоновані конструкції основних вузлів каркаса. Розрахунок НДС кожного з вузлів проводиться в кілька етапів, що відповідають методу субмоделювання. Створено програми, які дозволяють автоматизувати побудову моделей вузлів і добування з файлу результатів розрахунку НДС усього каркаса зусиль, моментів і переміщень, які прикладуються як навантаження на граничні перетини окремих вузлів каркаса.

*Костромицкая О.А., Львов Г.И., Украина, Харьков*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ УЗЛОВ КАРКАСА КОТЛА УТИЛИЗАТОРА**

В работе предложены конструкции основных узлов каркаса. Расчет НДС каждого из узлов проводится в несколько этапов, соответствующих методу субмоделирования. Созданы программы, позволяющие автоматизировать построение моделей узлов и извлечение из файла результатов расчета НДС всего каркаса усилий, моментов и перемещений, которые прикладываются как нагрузка на граничные сечения отдельных узлов каркаса.

*Kostromitskaya O.A., Lvov G.I., Ukraine, Kharkov*

## **RESEARCH OF DEFORMATION OF UTILIZER CALDRON KARKASS KNOTS**

Calculation of deformation of each karkass knot is realized in a few stages, proper to the method of submodeling. The programs, allowing to automatize construction of knots models and to extract from the results file of calculation of all karkass of forces, moments and displacements which must be attached as loading on single knot boundary sections, are created.