

УДК 539.3

В. П. Шевченко, С. В. Загора

### ПРО ВЗАЄМОВПЛИВ БЛИЗЬКО РОЗМІЩЕНИХ КРУГОВИХ ОТВОРІВ ІЗ ЖОРСТКИМИ КОНТУРАМИ У СФЕРИЧНІЙ ОБОЛОНЦІ

*Розглянуто задачу про напружений стан пологої ізотропної сферичної оболонки з двома круговими отворами з жорсткими контурами, що не деформуються. Чисельно досліджено випадки досить близького розташування контурів як однакових, так і нерівних радіусів в оболонці під внутрішнім тиском. Виявлено значне збільшення напружень на перемичці між контурами при їх зближенні.*

### О ВЗАИМОВЛИЯНИИ БЛИЗКО РАСПОЛОЖЕННЫХ КРУГОВЫХ ОТВЕРСТИЙ С ЖЁСТКИМИ КОНТУРАМИ В СФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ

*Рассмотрена задача о напряжённом состоянии пологой изотропной сферической оболочки с двумя круговыми отверстиями с жёсткими недеформируемыми контурами. Численно исследованы случаи весьма близкого расположения контуров как одинаковых, так и неравных радиусов в оболочке под внутренним давлением. Обнаружено значительное увеличение напряжений на перемычке между контурами при их сближении.*

### ON INTERACTION OF CLOSE LOCATED CIRCULAR HOLES WITH RIGID CONTOURS IN A SPHERICAL SHELL

*The problem on the stress state of a shallow isotropic spherical shell with two circular holes with rigid undeformable contours is considered. The cases of close enough location of contours of both identical and unequal radii in a shell at uniform pressure are numerically investigated. The considerable increase of stresses on a bridge between contours at their coming together is found.*

Донецьк. нац. ун-т, Донецьк

Одержано  
06.03.09