

УДК 539.3

А. В. Ловейкін

**РІВНОВАГА НЕСТИСЛИВОГО ПІВПРОСТОРУ, ПОСЛАБЛЕНОГО  
ВНУТРІШНЬОЮ V-ПОДІБНОЮ СИМЕТРИЧНОЮ ТРІЩИНОЮ, ВЕРШИНА  
ЯКОЇ ВИХОДИТЬ НА ПОВЕРХНЮ**

*Розглянуто задачу про рівновагу нестисливого півпростору з внутрішньою симетричною V-подібною тріщиною, вершина якої виходить на поверхню півпростору. На базі знайдених однорідних розв'язків визначено характер поведінки напружень при підході до вершини тріщини.*

**РАВНОВЕСИЕ НЕСЖИМАЕМОГО ПОЛУПРОСТРАНСТВА,  
ОСЛАБЛЕННОГО ВНУТРЕННЕЙ V-ОБРАЗНОЙ СИММЕТРИЧНОЙ ТРЕЩИНОЙ,  
ВЕРШИНА КОТОРОЙ ВЫХОДИТ НА ПОВЕРХНОСТЬ**

*Рассмотрена задача о равновесии несжимаемого полупространства с внутренней симметричной V-образной трещиной, вершина которой выходит на поверхность полупространства. На основании найденных однородных решений определен характер поведения напряжений при подходе к вершине трещины.*

**EQUILIBRIUM OF INCOMPRESSIBLE HALF-SPACE  
WEAKENED BY THE INTERNAL SYMMETRICAL V-SHAPED CRACK  
WITH VERTEX WHICH LIES ON THE SURFACE**

*This paper deals with the problem on equilibrium of an incompressible half-space with the internal symmetrical V-shaped crack vertex of which lies on the half-space surface. Using the determined homogeneous solutions of the problem the stress behavior in the neighborhood of the crack vertex is defined.*

Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка, Київ

Одержано  
13.07.08