

УДК 539.37

І. С. Скородинський, О. В. Максимук

### **УЗАГАЛЬНЕНА МОДЕЛЬ В'ЯЗКОПРУЖНОГО ПРОМІЖНОГО ШАРУ АБО ПОКРИТТЯ, ЩО ВРАХОВУЄ ДЕФОРМАЦІЮ ПОПЕРЕЧНОГО ЗСУВУ**

*Побудовано і досліджено узагальнену модель в'язкопружного анізотропного проміжного шару або покриття, що працює на стиснення та поперечний зсув. Розв'язано задачу про дію нормального розподіленого навантаження, що залежить від часу, на ізотропний в'язкопружний шар на жорсткій основі та вивчено випадок зосередженої сили, що діє у початку координат.*

### **ОБОБЩЁННАЯ МОДЕЛЬ ВЯЗКОПРУГОГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ ИЛИ ПОКРЫТИЯ, УЧИТЫВАЮЩАЯ ДЕФОРМАЦИЮ ПОПЕРЕЧНОГО СДВИГА**

*Построена и исследована обобщённая модель вязкопрутого анизотропного промежуточного слоя или покрытия, работающего на сжатие и поперечный сдвиг. Решена задача о действии нормальной распределенной нагрузки, зависящей от времени, на изотропный вязкопругий слой на жёстком основании и изучен случай сосредоточенной силы, действующей в начале координат.*

### **GENERALIZED MODEL OF VISCOELASTIC INTERPHASE LAYER OR COATING TAKING INTO ACCOUNT THE TRANSVERSE SHEAR DEFORMATION**

*A generalized model of viscoelastic anisotropic interphase layer or coating working in shrinkage and the transverse shear is constructed and investigated. The problem on the action of normal distributed loading depending on time on the isotropic viscoelastic layer on the rigid foundation is solved. The case of concentrated force acting at the origin point is studied.*

Ін-т прикл. проблем механіки і математики  
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано  
06.03.12