

УДК 539.3

Я. М. Пастернак^{1*}, Г. Т. Сулим², Н. І. Ільчук¹

ВЗАЄМОДІЇ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ПОЛІВ У ТІЛАХ ІЗ ТОНКИМИ СТРУКТУРНИМИ НЕОДНОРІДНОСТЯМИ: ОГЛЯД

У роботі здійснено огляд досліджень, що стосуються аналізу термо-, магніто-, електронапруженого та напружено-деформованого стану тіл із тонкими включеннями та їхніми системами.

Ключові слова: тонке включення, накладка, відшарування, тріщина, термопружність, п'єрофект, магнітоелектропружність, анізотропія.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В ТЕЛАХ С ТОНКИМИ СТРУКТУРНЫМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ: ОБЗОР

Приведен обзор исследований, касающихся анализа термо-, магнито-, электроупругого и напряженно-деформированного состояния тел с тонкими включениями и их системами.

Ключевые слова: тонкое включение, накладка, отслоение, трещина, термоупругость, пьезоэффект, магнитоэлектроупругость, анизотропия.

PHYSICO-MECHANICAL FIELDS INTERACTION IN SOLIDS CONTAINING THIN STRUCTURAL INHOMOGENEITIES: A REVIEW

The paper presents a review of studies on the analysis of thermo-, magneto-, electro-elastic and stress strain state of solids with thin inhomogeneities and their systems.

Key words: thin inhomogeneity, overlay, debonding, crack, thermoelasticity, piezoelectric effect, magnetoelastocity, anisotropy.

¹ Луцьк. нац. техн. ун-т, Луцьк,

² Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Львів

Одержано

17.04.18

* iaroslav.m.pasternak@gmail.com