

УДК 539.3

Р. М. Киракосян¹, С. П. Степанян²

ЗАДАЧА ТЕРМОУПРУГОСТИ ДЛЯ ОРТОТРОПНОЙ ПЛАСТИНКИ-ПОЛОСЫ ПЕРЕМЕННОЙ ТОЛЩИНЫ ПРИ УЧЕТЕ ПОПЕРЕЧНОГО СДВИГА

Решены плоская задача термоупругости и задача изгиба ортотропной пластинки-полосы линейно-переменной толщины при краевых условиях зацебления. Приведены результаты численного исследования перемещений, усилий и изгибающего момента в пластинке-полосе.

ЗАДАЧА ТЕРМОПРУЖНОСТІ ДЛЯ ОРТОТРОПНОЇ ПЛАСТИНКИ-СМУГИ ЗМІННОЇ ТОВЩИНИ ЗА ВРАХУВАННЯ ПОПЕРЕЧНОГО ЗСУВУ

Розв'язано плоску задачу термопружності і задачу згину ортотропної пластинки-смуги лінійно-змінної товщини за крайових умов зацеблення. Наведено результати числового дослідження переміщень, зусиль і згинного моменту в пластинці-смугі.

THERMOELASTICITY PROBLEM FOR AN ORTHOTROPIC PLATE-STRIP OF VARIABLE THICKNESS WITH ACCOUNT OF TRANSVERSE SHEAR

The plane thermoelasticity problem and bending problem for a fixed orthotropic plate of linear-variable thickness are solved. The results of numerical investigations of displacements, forces and bending moments in the plate-strip are given.

¹ Ин-т механики НАН Армении, Ереван, Армения,

² Ереван. гос. ун-т, Ереван, Армения

Получено
19.02.13