

Тесленко О.О. Україна, Харків

МОДЕЛЮВАННЯ ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-ОПТИЧНИХ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНЬ

На прикладах простих форм тіл досліджена можливість моделювання поляризаційно-оптичних пристроїв визначення напружень, проходження світла через довільну послідовність оптичних пристроїв, Розглядаються випадки об'ємно напружених п'єзооптично активних тіл. Використаний засіб представлення тіла як набору тонких пластин.

Тесленко А.А. Украина, Харьков

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ

На примерах простых форм тел, исследована возможность моделирования поляризационно-оптических устройств определения напряжений. Рассматриваются случаи объемно-напряженных пьезооптически активных тел. В качестве приема моделирования использован способ представления тела как набора тонких пластин.

Teslenko A.A. Ukraine, Kharkov

SIMULATION OF THE POLARIZATION-OPTICAL METHODS OF STRESS DETERMINATION

A possibility of modeling optical devices for the photoelasticity method is investigated for simple body forms. The investigation is performed for the piezooptic active stressed bodies. The methods of modeling devices are determined. The bodies are presented as raw of thin plates. The thin plates was stressed arbitrary. Simple method of determination of optimum thickness of plates is tested.