

Тесленко О.О. Україна, Харків

МОДЕЛЮВАННЯ ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-ОПТИЧНИХ ПРИСТРОЇВ

На прикладі циліндра, стислого по діаметру, досліджена можливість моделювання проходження світла через довільну послідовність оптичних пристроїв, включаючи п'єзооптично активні напружені тіла. Як прийом моделювання визначений як відповідний засіб представлення тіла, як набору тонких пластин. Випробуваний найпростіший метод визначення оптимальної товщини пластин.

Тесленко А.А. Україна, Харьков

МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ

ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ОПТИЧЕСКИХ

На примере цилиндра, сжатого по диаметру, исследована возможность моделирования прохождения света через произвольную последовательность оптических устройств, включая пьезооптически активные напряженные тела. В качестве приема моделирования использован способ представления тела, как набора тонких пластин. Испытан простейший метод определения оптимальной толщины пластин.

Teslenko A.A. Ukraine, Kharkov

SIMULATION OF THE POLARIZATION-OPTICAL DEVICES

A possibility of modeling arbitrary optical devices sequence is investigated. The investigation is performed for cylinder compressed on diameter. Optical devices sequence can including 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.