

ОБОЗНАЧЕНИЯ

A_{ijkl} – константы упругости

J – константа микроинерции

T – изменение абсолютной температуры

T_0 – начальная температура

a_{ijkl} – безразмерные константы упругости

a_{ijkl}^T – безразмерные изотермические константы упругости

c_ε – удельная теплоемкость при постоянной деформации

c_1 – скорость распространения упругой продольной волны

c_2 – скорость распространения упругой поперечной волны

e_{ij} – компоненты тензора деформаций

e_{ijk} – пьезоэлектрические модули анизотропной среды

h_1, h_2, h_3 – компоненты вектора прерывности

K_{ijk} (или $K_{i\alpha}$) – константы электромеханической связи

n_i – направляющие косинусы нормали к характеристической поверхности,

$n_i = \cos \alpha_i$, α_i – угол между нормалью к характеристической поверхности и координатной осью x_i

$n_*^{(sm)}$ – характерные времена колебаний

q_1, q_2, q_3 – компоненты вектора поверхностной плотности теплового потока

u_1, u_2, u_3 – компоненты вектора перемещений

x_1, x_2, x_3 – декартовы координаты

α_{ij} – коэффициенты линейного теплового расширения

α_T – коэффициент линейного теплового расширения для кубически анизотропной и изотропной среды

β – термомеханическая константа для кубически анизотропной и изотропной среды

β_{ij} – термомеханические константы

λ – константа теплопроводности для кубически анизотропной и изотропной среды

λ_{ij} – константы теплопроводности

ρ – плотность среды

σ_{ij} – компоненты тензора напряжений

τ – время релаксации тепловых возмущений в случае кубически анизотропной и изотропной среды

τ_{ij} – времена релаксации тепловых возмущений

ω_* – характерная величина, имеющая размерность частоты

δ_{ij} – символ Кронекера, $\delta_{ij} = 1$, если $i = j$, $\delta_{ij} = 0$, если $i \neq j$

σ_{ji}^0 – начальные напряжения