

ABDULLAYEVA J.N.

BENDING OSCILLATIONS OF THE NON-LINEAR BAR WITH THE BIOFACTOR

Abstract

On the base of the model of biofactor the process of bending oscillations of the non-linear elastic bar with a finite length for the reaction of the material to the external action is investigation. For the first approximation the analytical expressions of solutions is obtained and the amplitude-frequency characteristics versus the biofactor (the reaction delay parameter) are constructed.

Abdullayeva C.N.

BLOAMILLI QEYRI-XƏTTİ TİRİN BYILMƏ RƏQƏSTİ
HƏRƏKƏTİ

Biofaktora malik elastiki qeyri-xətti çubuğun oyilma rəqəsi hərəkətinin qeyri-xətti diferensial tənliklər sistemi qurulub. Sistemin həlli kiçik parametrlər üsulu ilə təyin

edilir. Birinci iki yaxınlasmalar üçün analitik həll verilmiş və amplitudanın tezlikdən olan asılılıq qrafikləri biofaktorun parametrinin eyni-eyni qiymətləri üçün qurulub.