

Baykov V.A., Sereda I.A.

TƏK QAZ QABARCIĞININ MƏCBURİ RƏQSLƏRİNƏ DAŞIYICI FAZANIN VƏ QAZIN XÜSUSİYYƏTLƏRİNİN TƏSİRİ

Təqdim edilən məqalədə Keller-Miksis modeli əsasında mayenin özlüyünün, səthi gərilmənin, adiabata əmsalının və mayədə səs sür'ətinin müxtəlif qiymətləri üçün, başlayıcı radiusu 10^{-5} m olan tək qaz qabarcığının rəqsləri, müxtəlif tezlikli, amplitudası 90 kPa olan periodik xarici təsir altında, öyrənilmişdir. Alınan nəticələr bifurkasiya diaqramları köməyi ilə təsvir edilir.

Göstərilmişdir ki, sisteminin parametlərinin dəyişilməsi bifurkasiya diaqramının nəyin ki miqdarlı, keyfiyyətə dəyişilməsi ilə nəticələnir.

Baikov V.A., Sereda I.A.

ON THE DEPENDENCE OF PROPERTIES OF LIQUID AND GAS ON FORCED OSCILLATION OF SINGLE GAS BUBBLE IN LIQUID

In the presented paper numerical study of the oscillation of single spherical gas bubble with radius of 10^{-5} m under periodical outside influences by the different frequency with amplitude about of 90 kPa for the different means of fluids viscosity, coefficient of surface tension, adiabatic factor and sound velocity in fluid by Keller-Miksis model, are shown. Results are presented with help of frequently bifurcation diagram's.

Changing parameters of systems causes as quantitatively quality changing of bifurcation diagram's.