



ACADEMICIA
**An International
 Multidisciplinary
 Research Journal**
 (Double Blind Refereed & Peer Reviewed Journal)



DOI: **10.5958/2249-7137.2021.01082.X**

OWN TORSIONAL VIBRATIONS OF A CYLINDRICAL SHELL IN AN ELASTIC MEDIUM

Saliyeva Olima Kamalovna* ; Sharipova Nazira Raxmatillojevna**

*Associate Professor,
 Candidate of Technical Sciences,
 Bukhara engineering and technological Institute Bukhara city,
 UZBEKISTAN
 Email id: saliyevaok@mail.ru

**Assistant
 Bukhara engineering and technological Institute Bukhara city,
 UZBEKISTAN
 Email id: shnr_80@mail.ru

ABSTRACT

The article covers that we consider the own axisymmetric torsional vibrations of an infinitely long cylindrical shell in an elastic inertial medium. The dependences of the first shell oscillation frequency in an elastic medium on the dimensionless wavelength are obtained.

KEYWORDS: *Natural Torsional Vibrations, Axisymmetric Vibrations, Cylindrical Shell, Vibration Frequency.*

REFERENCES

1. Сафаров И.И., Ахмедов О., Салиева О.К. Собственные колебания цилиндрических тел, находящиеся в упругой среде. Проблемы внедрения современной техники и технологий в производство. Сборник научных трудов республиканской научно-практической конференции, Джизак, 2007г., стр42-47
2. N.Z.Sharipov, K.KH.Gafurov, M.S.Mizomov, "Soybean seeds from the peel seperating of local growing". International journal for innovative Engineering and Management research, Volume 10, February 2021

3. <https://eprajournals.com/article.php> Qobilov H.X., Abduraxmonov O.R., Abidov K.Z. Creation of new technology of coal briquette manufacturing босма SJIF Impakt Faktor: 7.032 EPRA International Journal of MULTIDISCIPLINARY RESERCH (IJMR) 01.11.2020 390-393 б

4. Абидов К.З. Создание математических моделей реальных процессов на основе компьютерных технологий. Международная научно-практическая конференция: Реальность – сумма информационных технологий. Курск, 08-10 сентября. 2016г. С. 32-34.