

Publications 2015-2020

Ghazaryan K.B.

1. Ghazaryan K. B., Mozharovsky V.V., Sarkisyan S.V, Ohanyan S. K, Shear surface wave propagation in stratified media with slip interfaces, *International Journal of Materials and Structural Integrity*,2020, (In press)
2. Ghazaryan, K. B., Ghazaryan, R. A., Papyan, A. A., Ohanyan, S. K. (2020). Localisation of guided wave in stratified elastic reflector sandwiched between two elastic semi-spaces. *Journal of Physics, Conference Series* 1474(1), 012015.
3. Ghazaryan, K. B., Papyan, A. A. (2019). Localized shear waves in piezoelectric layer covered by elastic thin coating. *Mechanics, Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia*, 72(4), 19-26.
4. Ghazaryan K.B., Piliposyan D.G., Piliposian G.T. (2019) Electro-Magneto-Elastic Coupled Waves in Piezoactive Periodic Structures. In: Sumbatyan M. (eds) *Wave Dynamics, Mechanics and Physics of Microstructured Metamaterials. Advanced Structured Materials*, 109. Springer, Cham,p. 229-240
5. Ghazaryan, K. B., Mozharovsky, V. V., Papyan, A. A., & Sarkisyan, S. V. (2018). Piezoelectric shear surface waves near an imperfectly bonded interface between layer and half-space. In: *Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред* (pp. 331-335). Изд. Гитутюн НАН РА ,Yerevan
6. Avetisyan A. S., Belubekyan M. V., , Ghazaryan, K. B. (2018). The propagation of high-frequency shear elastic waves on interface of isotropic elastic half-spaces with canonical surface protrusions. *American. Journal of Earth Science and Engenering*, 1(2), 114-128.
7. Ghazaryan, K. B., A. A. Papyan, and S. K. Ohanyan. (2018) Reflection, refraction, and transmission of SH waves at a micropolar layer separating two elastic media. *Journal of Physics, Conference Series*. Vol. 991. No. 1
8. Папян, А.А., Казарян, Р.А. and Оганян, С.К., 2018. Сдвиговые волны Флоке в функционально градуированных периодических средах. *Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред*. Изд. Гитутюн НАН РА, pp.243-247
9. Ghazaryan, K. B., Mozharovsky, V. V., Papyan, A. A., & Sarkisyan, S. V. (2018).

Piezoelectric shear surface waves near an imperfectly bonded interface between layer and half-space. Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред, Изд. Гитутюн НАН РА ,331-335.

10. Belubekyan VM, Ohanyan SK, Ghazaryan KB, Mozharovsky VV, Marjina NA. (2017), The propagation of shear waves in the flat isotropic layer with thin coatings. Problems of Physics, Mathematics and Technics, (4):40-3.
11. Belubekyan M , Ghazaryan K , Marzocca P , (2017) Localised membrane vibration of cylindrical shells , Journal of the Acoustical Society of America, vol. 141, issue 3
12. Piliposyan D , Piliposian G , Ghazaryan K, (2017), Propagation and control of shear waves in piezoelectric composite waveguides with metallized interfaces, International Journal of Solids and Structures, vol. 106-107
13. Гачкевич А.Р., Казарян К.Б., Терлецкий Р.Ф., (2017.) Моделирование механотермодиффузионных процессов в многокомпонентных частично прозрачных телах при воздействии электромагнитного излучения, Проблемы механики деформируемого твердого тела. Изд. Гитутюн НАН РА. Ереван с ,99-109
14. V.V.Mozharovsky, N.A.Maryina, K.B.Ghazaryan, (2017) Boundary element method in determining the stress-strain state of composite coating in tribological systems, Proceedings of Ukrainian Conference in Applied Mathematics UCAM, Lviv, Ukraine, p. 76-77
15. Казарян К.Б., Казарян Р.А., Папян А.А., (2017) Волны Флоке в неоднородном периодическом стержне. Проблемы механики деформируемого твердого тела. Изд. Гитутюн НАН РА. Ереван. с 110-118.
16. Ghazaryan, K. B., , Papyan, A. A. (2017). Resonance and Localized Shear Vibration of bi-Material Elastic Resonator. Mechanics. Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia, 70(2), 52-57.
17. Ghazaryan, K., Musii R., Stasuk H., Stanik –Besler A. (2017) Manufacturing processes actual problems Vol. 2: Modeling and optimization of manufacturing process / 978-83-65235-94-7, Politecnika Opolska, Poland,
18. Hachkevych O., Ghazaryan K. Terletskyi R. (2017) Modeling of mechano-thermo-diffusion processes in multicomponent partially transparent bodies under influence of electromagnetic radiation in: Problems of mechanics of a deformable solid, 978-5-8080-1297-4, National Academy of Sciences, Yerevan, Armenia,
19. Ս.Ա. Համբարձումյան, Ս.Վ. Բելլումբելյան, Կ.Բ. Ղազարյան ,

2016

Տիեզերական վերելակ (վերվարակ), Լրագեր Յայտուանի
Երտարագիտական Ակադեմիայի, , 116, 76-81

20. Амбарцумян, С. А., Белубекян, М. В., Казарян, К. Б. (2016). К задаче осевого растяжения круговой неоднородной трансверсально-изотропной цилиндрической оболочки. Математичні методи та фізико-механічні поля Lviv, Ukraine, 51(2), 147-151.
21. Ambartsumian, S. A., M. V. Belubekyan, K. B. Ghazaryan. (2016) "Stresses in a Tapered Space Elevator Tube." Доклады НАН Армении, 16, 1, с. 43-47
22. Piliposyan D.G., Ghazaryan K.B., Piliposian G.T. , (2015) Magneto-electro-elastic polariton coupling in a periodic structure, J. Phys. D: Appl. Phys. 48 , , p.175501(9)
23. Gasparyan D. K., Ghazaryan K. B., (2015) Shear Floquet waves in magneto-electro-elastic solid with periodic interfaces of imperfect contacts, Известия Национальной Академии Наук Армении, Механика, 68, №1, , p.57-65
24. Avetisyan A.S. , Belubekyan M.V., Ghazaryan K.B. , (2015) Stability of a beam with periodic supports, Известия Национальной Академии Наук Армении, Механика, 68, №3,
25. Piliposyan D , Ghazaryan K , Piliposian G, (2015), Magneto-electro-elastic polariton coupling in a periodic structure, Journal of Physics D: Applied Physics, vol. 48, 17 .
26. Avetisyan, A. S., Belubekyan, M. V., , Ghazaryan, K. B. (2015). Stability of a beam with periodic supports. Mechanics. Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia, 68(3), 16-21.
27. Ambartsumian, S. A., Belubekyan, M. V., Ghazaryan, K. B., , Ghazaryan, R. A. (2015). Transverse vibration of the space elevator tether with spaceports. Journal CLIMB Vol 2, No 1, 53.
28. S. Budz, O. Hachkevych, N. Hachkevych, K. Ghazaryan, A. Stanik-Besler, (2015) Methods of optimization the heating schedule of glass piecewise-homogeneous cylindrical shell under thermal insulation of internal surface, In: Manufacturing Processes, Actual Problems, Volume III, Optimization criterion in manufacturing processes., University of Technology Opole ,Poland, p.23-45.
29. S. Budz, O. Hachkevych, N. Hachkevych, K. Ghazaryan, A. Stanik-Besler (2015) Optimal heating schedule of glass piecewise-homogeneous cylindrical shell under convective heat exchange on internal surface, In: Manufacturing Processes, Actual Problems, Volume III, Optimization criterion in manufacturing processes., Poland, ,

p.45-58.