СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество: Гендельман Олег Валерьевич

Полное наименование организации: механико-технический факультет, Израильский технологический университет «Технион»

Ученая степень, ученое звание: доктор физико-математических наук

Должность: профессор, декан механико-технического факультета

Научная специальность, по которой защищена диссертация: 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Strozzi, M.; Gendelman, O.V.; Elishakoff, I.E.; Pellicano, F. Applicability and Limitations of Simplified Elastic Shell Theories for Vibration Modelling of Double-Walled Carbon Nanotubes. // C- Journal of Carbon Research . 2021. Vol. 7, P. 61 https://doi.org/10.3390/c7030061

2. Chattoraj, J., Gendelman, Oleg Ciamarra, M. P. and Procaccia, I. Noise amplification in frictional systems: Oscillatory instabilities // Phys. Rev. E . 2019. Vol. 100, № 1. P. 04290.

3. Chattoraj, J., Gendelman, Oleg Ciamarra, M. P. and Procaccia, I. Oscillatory Instabilities in Frictional Granular Matter // Phys. Rev. Lett. . 2019. Vol. 123, № 9. P. 098003

4. Alireza Mojahed, Oleg V. Gendelman, and Alexander F. Vakakis Breather arrest, localization, and acoustic non-reciprocity in dissipative nonlinear lattices // The Journal of the Acoustical Society of America. 2019. Vol. 146, № 1. P. 826–842. https://doi.org/10.1121/1.5114915.

5. Shiroky, I. B. and Gendelman, O. V., Kinks in chains with on-site bistable nondegenerate potential: Beyond traveling waves // Phys. Rev. E 2018. Vol. 98, № 1. P. 012220.

6. Moore, K. J. and Bunyan, J., Tawfick, S. and Gendelman, O. V. and Li, Sh. and Leamy, M. and Vakakis, Al. F., Nonreciprocity in the dynamics of coupled oscillators with nonlinearity, asymmetry, and scale // Phys. Rev. E. 2018. Vol. 97, № 1. P. 012219.

7. Farid M., Gendelman O.V. Tuned pendulum as nonlinear energy sink for broad energy range // Journal of Vibration and Control. 2017. Vol. 23, № 3. P. 373–388. doi:10.1177/1077546315578561

8. Gendelman, O., Pollack, Y. G., Procaccia, I., Sengupta, Sh. and Zylberg, J. What Determines the Static Force Chains in Stressed Granular Media? // Phys. Rev. Lett. 2016. Vol. 1163, № 7. P. 078001,

9. I.B. Shiroky, A. Papangelo, N. Hoffmann, O.V. Gendelman, Nucleation and propagation of excitation fronts in self-excited systems // Physica D: Nonlinear Phenomena. 2020. Vol. 401, P. 132176.

10. Strozzi, M., Gendelman, O.V. Breather arrest in a chain of damped oscillators with Hertzian contact // Wave Motion 2021. Vol. 106, P. 102779

11. Shiroky, I.B., Gendelman, O.V. Modal synchronization of coupled bistable van der Pol oscillators // Chaos, Solitons & Fractals. 2021. Vol. 143. P. 110555