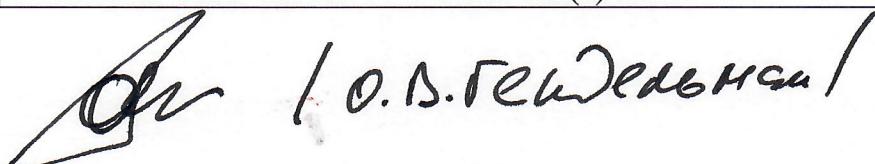


Сведения об официальном оппоненте
 по диссертационной работе Кузькина Виталия Андреевича на тему
 «Термомеханические процессы в твёрдых телах с микроструктурой», представленной на
 соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности
 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

ФИО	Гендельман Олег Валерьевич
Гражданство	Израиль, РФ
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.19 – физика полимеров
Учёная степень и отрасль науки	д.ф.-м.н.
Учёное звание	
Индекс Хирша (Scopus/РИНЦ)	41/35
Основное место работы	
Полное название организации	Израильский технологический институт
Адрес организации (индекс, адрес, телефон, эл. почта, сайт)	Faculty of Mechanical Engineering, Technion, Haifa, 3200003, +972 77-887-2084, rishum@technion.ac.il ; www.technion.ac.il
Наименование подразделения	Факультет инженерной механики
Должность	Профессор
Места работы по совместительству (указать все)	
1. Полное название организации, адрес, подразделение, должность	Нет
2. ... и т.д.	
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (список ВАК РФ и Scopus) за последние 5 лет (не более 15 публикаций, но не менее 3 за три последних года)	
1. Gzal, M., Gendelman, O.V. Edge states and frequency response in nonlinear forced-damped model of valve spring. <i>Nonlinear Dynamics</i> . 2020. 99(1), 661-678. 2. Perchikov, N., Gendelman, O. V. Stability of compact breathers in translationally-invariant nonlinear chains with flat dispersion bands. <i>Chaos, Solitons & Fractals</i> . 2020.132. 109526. 3. Paul J., Gendelman O.V. Kapitza resistance in basic chain models with isolated defects. <i>Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics</i> . 2020. 384(10). 126220 4. Shiroky I.B., Gendelman O.V. Shockwaves and kinks in exothermic nonlinear chains. <i>Advanced Structured Materials</i> . 2019. 94. C. 333-366. 5. Grinberg I., Vakakis A.F., Gendelman O.V. Acoustic diode: wave non-reciprocity in nonlinearly coupled waveguides. <i>Wave Motion</i> . 2018. 83. C. 49-66. 6. Grinberg I., Gendelman O.V. Localization in finite asymmetric vibro-impact chains. <i>SIAM Journal on Applied Dynamical Systems</i> . 2018. 17(3). C. 1961-1988. 7. Perchikov N., Gendelman O.V. Transient dynamics in strongly nonlinear systems: optimization of initial conditions on the resonant manifold. <i>Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences</i> . 2018. 376(2127) 20170131. 8. Shiroky I.B., Gendelman O.V. Kinks in chains with on-site bistable nondegenerate potential: beyond traveling waves. <i>Physical Review E</i> . 2018. 98(1) 12220. 9. Gendelman O.V., Sapsis T.P. Energy exchange and localization in essentially nonlinear oscillatory systems: canonical formalism. <i>Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME</i> . 2017. 84(1) 011009-1. 10. Gzal M., Groper M., Gendelman O. Analytical, experimental and finite element analysis of elliptical cross-section helical spring with small helix angle under static load. <i>International Journal of Mechanical Sciences</i> . 2017. 130. C. 476-486. 11. Savin A.V., Zolotarevskiy V., Gendelman O.V. Heat conduction in diatomic chains with	

- correlated disorder. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics. 2017. 381(3). C. 145-152.
12. Shiroky I.B., Gendelman O.V. Propagation of transition front in bi-stable nondegenerate chains: model dependence and universality. Journal of the Mechanics and Physics of Solids. 2017. C. 144-156.
13. Gendelman O.V., Alloni A. Forced system with vibro-impact energy sink: chaotic strongly modulated responses. Procedia IUTAM. 2016. 19. C. 53-64.
14. Gendelman O.V., Savin A.V. Heat conduction in a chain of colliding particles with a stiff repulsive potential. Physical Review E. 2016. 94(5) 52137.
15. Savin A.V., Zolotarevskiy V., Gendelman O.V. Normal heat conductivity in two-dimensional scalar lattices. EPL. 2016. 113(2) 24003.



10.0. Генделман /

Подпись заведующего (отдел кадров по основному месту работы)

Technion-Israel Institute of Technology
M.I.T.
Faculty of Mechanical Engineering

21
(21)