

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертационной работе Волкова Александра Владимировича

«Применение микро-дилатационной теории упругости для уточнённого моделирования напряжённо-деформированного состояния пористых материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твёрдого тела»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1.	Лисовенко Дмитрий Сергеевич	1981, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишгинского Российской академии наук, заведующий лабораторией механики технологических процессов	Доктор физико-математических наук, специальность 01.02.04, ДОК № 000738	Нет

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений (не более 15):

а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных базах данных	Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)
1. Вручканов И.А., Gorodtsov V.A., Lisovento D.S. Chiral Fe nanotubes with both negative Poisson's ratio and Ruyling's effect. Atomistic simulation. Journal of Physics: Condensed Matter, 2019, V.31, N 47, P. 475304. DOI: 10.1088/1361-648X/ab3a04	1. Вручканов И.А., Gorodtsov V.A., Lisovento D.S. Chiral Fe nanotubes with both negative Poisson's ratio and Ruyling's effect. Atomistic simulation. Journal of Physics: Condensed Matter, 2019, V.31, N 47, P. 475304. DOI: 10.1088/1361-648X/ab3a04
2. Rysaeva L.Kh., Vaimova J.A., Dmitriev S.V., Lisovento D.S., Gorodtsov V.A., Rudskoy A.I. Elastic properties of diamond-like phases based on carbon nanotubes. Diamond and Related Materials, 2019, V.97, P. 107411. DOI: 10.1016/j.diamond.2019.04.034	2. Rysaeva L.Kh., Vaimova J.A., Dmitriev S.V., Lisovento D.S., Gorodtsov V.A., Rudskoy A.I. Elastic properties of diamond-like phases based on carbon nanotubes. Diamond and Related Materials, 2019, V.97, P. 107411. DOI: 10.1016/j.diamond.2019.04.034
3. Gorodtsov V.A., Lisovento D.S. Extreme values of Young's modulus and Poisson's ratio of hexagonal crystals. Mechanics of Materials, 2019, V.134, P. 1-8. DOI: 10.1016/j.mechmat.2019.03.017	3. Gorodtsov V.A., Lisovento D.S. Extreme values of Young's modulus and Poisson's ratio of hexagonal crystals. Mechanics of Materials, 2019, V.134, P. 1-8. DOI: 10.1016/j.mechmat.2019.03.017
4. Gorodtsov V.A., Lisovento D.S. Tension of thin two-layered plates of hexagonal crystals.	4. Gorodtsov V.A., Lisovento D.S. Tension of thin two-layered plates of hexagonal crystals.

	<p>Composite Structure, 2019, V.209, P. 453-459. DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.10.063</p> <p>5. Rysaeva L.Kh., Baimova J.A., Lisovenko D.S., Gorodtsov V.A., Dmitriev S.V. Elastic properties of fullerenes and diamond-like phases. <i>Physica Status Solidi B</i>, 2019, V.256, N 1, P. 1800049. DOI: 10.1002/pssb.201800049</p> <p>6. Goldstein R.V., Gorodtsov V.A., Lisovenko D.S., Volkov M.A. Thin homogeneous two-layered plates of cubic crystals with different layer orientation. <i>Physical Mesomechanics</i>, 2019, V. 22, N 4, P.261-268. DOI: 10.1134/S1029959919040015</p> <p>7. Gorodtsov V.A., Lisovenko D.S., Lim T.-C. Three-layered plate exhibiting auxeticity based on stretching and bending modes. <i>Composite Structure</i>, 2018, V.194, P. 643-651. DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.03.092</p> <p>8. Goldstein R.V., Gorodtsov V.A., Lisovenko D.S. Chiral elasticity of nano/microtubes from hexagonal crystals. <i>Acta Mechanica</i>, 2018, V.229, N 5, P. 2189–2201. DOI: 10.1007/s00707-017-2088-9</p> <p>9. Baimova J.A., Rysaeva L.Kh., Dmitriev S.V., Lisovenko D.S., Gorodtsov V.A., Indeitsev D.A. Auxetic behaviour of carbon nanostructures. <i>Materials Physics and Mechanics</i>, 2017, V.33, N 1, P.1–11. DOI: 10.18720/MPM.3312017_1</p> <p>10. Goldstein R.V., Lisovenko D.S., Shentsov A.V., Lavrentyev S.Yu. Experimental study of defects influence on auxetic behavior of cellular construction with curvilinear elements. <i>Letters on Materials</i>, 2017, V.7, N 4, P. 355-358. DOI: 10.22226/2410-3535-2017-4-355-358</p> <p>11. Goldstein R.V., Gorodtsov V.A., Lisovenko D.S., Volkov M.A. Two-Layered Tubes from Cubic Crystals: Auxetic Tubes. <i>Physica Status Solidi B</i>, 2017, V.254, N 12, P. 1600815. DOI: 10.1002/pssb.201600815</p> <p>12. Goldstein R.V., Gorodtsov V.A., Комарова М.А., Lisovenko D.S. Extreme values of the shear modulus for hexagonal crystals. <i>Scripta Materialia</i>, 2017, V.140, P.55-58. DOI: 10.1016/j.scriptamat.2017.07.002</p> <p>13. Волков М.А., Городцов В.А., Лисовенко Д.С. Изменчивость упругих характеристик моноклинных хиральных трубок при растяжении и кручении. Письма о материалах. 2019, Т.9, В.2, С.202-206. Импакт-фактор РИНЦ – 0.761. DOI: 10.22226/2410-3535-2019-2-202-206</p> <p>14. Гольдштейн Р.В., Лисовенко Д.С., Ченцов А.В., Давренгев С.Ю. Экспериментальное изучение ауксетического поведения волгнутой ячеистой решетки с</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук,</p>	

<p>на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<p>криволинейными элементами. Письма о материалах. 2017 г. Т.7, В.2, С.81-84. Импакт-фактор РИНЦ – 0.761. DOI: 10.22226/2410-3535-2017-2-81-84</p> <p>15. Гольдштейн Р.В., Городцов В.А., Лисовенко Д.С., Волков М.А. Механические характеристики 7-ми константных ромбоэдрических кристаллов и нано/микротрубок из них. Письма о материалах. 2016 г. Т.6, В.2, С.93-97. Импакт-фактор РИНЦ – 0.761. DOI: 10.22226/2410-3535-2016-2-93-97</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 119; Общее количество цитирований – 638.</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладчиками на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<p>1. Lisovento D.S., Gorodtsov V.A. Tension of thin two-layered plates and nano/microtubes of hexagonal crystals. 10th International Conference Auxetics and other materials and models with «negative» characteristics and 15th International Workshop Auxetics and related systems «Auxetics-2019». Poland, Bedlewo. 2-6 September 2019. Abstract book (ISBN 978-83-933663-8-5). P.63.</p> <p>2. Dmitriev S.V., Vainova J.A., Rysaeva L.Kh., Lisovento D.S. Elastic properties of hybrid sp^2-sp^3 carbon nanomaterials. 8th International Conference Auxetics and other materials and models with «negative» characteristics and 13th International Workshop Auxetics and related systems «Auxetics-2017». Greece, Crete, Iraklion. 11-15 September 2017. Abstract book (ISBN 978-83-7712-172-6). P.13.</p> <p>3. Лисовенко Д.С., Ченцов А.В. Биодegradируемые материалы для медицины. Экспозиция Правительства Москвы в рамках Первого Российского кристаллографического конгресса «От конвергенции наук к природоподобным технологиям». Москва, 21 ноября 2016 г.</p> <p>4. Goldstein R.V., Gorodtsov V.A., Lisovento D.S., Volkov M.A. The two-layer tubes-auxetics of cubic crystals. 7th International Conference Auxetics and other materials and models with «negative» characteristics and 12th International Workshop Auxetics and related systems «Auxetics-2016». Poland, Szymbark. 12-16 September 2016. Abstract book (ISBN 978-83-937979-9-8). P.23.</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные,</p>	<p>Нет</p>

тираж)		
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет	

Официальный оппонент,
Д.ф.-М.Н., заведующий лабораторией механики
технологических процессов Института
проблем механики им. А.Ю. Ишпинского
РАН (ИПМех РАН)

Д.С. Лисовенко

Подпись Лисовенко Дмитрия Сергеевича заверяю

(должность)



(подпись)
расшифровка)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПШЕНЕНТЕ

по диссертационной работе Волкова Александра Владимировича

«Применение микро-дилатационной теории упругости для уточнённого моделирования напряжённо-деформированного состояния пористых материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твёрдого тела»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Никабадзе Михаил Ушангиевич	1953 РФ	МГУ имени М.В. Ломоносова, Механико- математический факультет, отделение механики, зам. зав. кафедрой механики композитивов	Доктор физико- математических наук, специальность 01.02.04, ДНД № 001009	Доцент
<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)</p> <p>1. M. U. Nikabadze Topics on Tensor Calculus with Applications to Mechanics// Journal of Mathematical Sciences. 2017, Volume 225, Issue 1, pp 1–194. DOI: 10.1007/s10958-017-3467-4</p> <p>2. Mikhail Nikabadze, Armine Ulukhanyan Modeling of multilayer thin bodies. Continuum Mechanics and Thermodynamics. Springer Verlag. Germany. 2019, pp 1-26. DOI: 10.1007/s00161-019-00762-6</p> <p>3. Nikabadze M., Lurie S., Matevosian H., Ulukhanyan A. On the Problem of Eigenvalues of Material Tensor Objects and Wave Velocities. Lobachevskii Journal of Mathematics.</p>					

- Kazan State University. 2019. Vol. 40. No 7, pp 992-1009. DOI: 10.1134/S1995080219070151
4. Mikhail Nikabadze, Armine Ulukhanyan Some Applications of Eigenvalue Problems for Tensor and Tensor-Block Matrices for Mathematical Modeling of Micropolar Thin Bodies. Math. Comput. Appl. MDPI AG, Basel, Switzerland. 2019, 24(1), 33. DOI:10.3390/mca24010033
 5. Mikhail Nikabadze, Armine Ulukhanyan Application of Eigenvalue Problems Under the Study of Wave Velocity in Some Media. Higher Gradient Materials and Related Generalized Continua. Advanced Structured Materials. Springer Nature Switzerland AG. 2019, pp 201-220 (в печати) DOI: 10.1007/978-3-030-30406-5_10
 6. Mikhail Nikabadze, Armine Ulukhanyan Mathematical Modeling of Elastic Thin Bodies with one Small Size. Higher Gradient Materials and Related Generalized Continua. Advanced Structured Materials. Springer Nature Switzerland AG 2019, pp. 155-199 (в печати) DOI: 10.1007/978-3-030-30406-5_9
 7. Nikabadze M.U. Eigenvalue problem for tensors of even rank and its applications in mechanics. Journal of Mathematical Sciences. 2017. Т. 221. № 2. С. 174-204.
 8. Никабадзе М.У. О задаче на собственные значения некоторых применяемых в механике тензоров и о числе существенных условий совместности деформации Сен-Венана. Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. 2017. № 3. С. 54-58.
 9. Nikabadze M.U. Eigenvalue problems of a tensor and a tensor-block matrix (ТМВ) of any even rank with some applications in mechanics. Advanced Structured Materials. 2016. Т. 42. С. 279-317.
 10. Nikabadze M.U., Ulukhanyan A.R. Analytical solutions in the theory of thin bodies. Advanced Structured Materials. 2016. Т. 42. С. 319-361.

Общее число ссылок на публикации

Общее число публикаций — 59;
Общее количество цитирований — 142.

Официальный оппонент,
Д.ф.-М.Н., доцент кафедры механики
Композитов МГУ имени М.В. Ломоносова

Подпись Никабадзе Михаила Ушангиевича заверяю

Веревкиной сержанцевой о.к.
(должность)

Микабадзе



11/06/2015 Ж.А.
(подпись, расшифровка)