

С. В. Тихонов

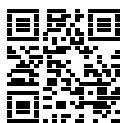
К ИЗБРАНИЮ ДМИТРИЯ СЕРГЕЕВИЧА ЛISOVENKO ЧЛЕНОМ–КОРРЕСПОНДЕНТОМ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова, Чебоксары, Россия

Аннотация. Статья посвящена член-корреспонденту РАН, доктору физико-математических наук, Дмитрию Сергеевичу Лисовенко. В настоящей библиографической заметке приводятся биографические сведения об этом крупном ученом-механике.

Ключевые слова: механика, персоналии, член-корреспондент РАН

Тихонов Сергей Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры компьютерных технологий; e-mail: strangcheb@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-7628-3364>; AuthorID: 183385



для цитирования: Тихонов С. В. К избранию Дмитрия Сергеевича Лисовенко членом–корреспондентом Российской академии наук // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2025. № 2(64). С. 55–76. DOI: 10.37972/chgpu.2025.64.2.012. EDN: LPOECW

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0).

S. V. Tikhonov

ON THE ELECTION OF DMITRY SERGEEVICH LISOVENKO AS A CORRESPONDING MEMBER OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

I. Ulyanov Chuvash State University, Cheboksary, Russia

Abstract. This article is dedicated to Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Dmitry Sergeevich Lisovenko. This bibliographic note provides biographical information about this leading mechanical scientist.

Keywords: mechanics, personalities, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences.

Sergey V. Tikhonov, PhD, Assoc. Prof.; e-mail: strangcheb@mail.ru;
<https://orcid.org/0000-0002-7628-3364>; AuthorID: 183385



to cite this article: Tikhonov S. V. On the election of Dmitry Sergeevich Lisovenko as a Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences // Vestn. Chuvash. Gos. Ped. Univ. im. I.Ya. Yakovleva Ser.: Mekh. Pred. Sost. 2025. No 2(64). p. 55–76. DOI: 10.37972/chgpu.2025.64.2.012

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

Лисовенко Дмитрий Сергеевич родился в 17 февраля 1981 г. в городе Воркута. Среднее образование начал получать в школе №5 города Воркуты. После переезда в Москву продолжил обучение в школе № 155 с 1996 г., которую и закончил в 1998 г. В 1998 г поступил в «МАТИ»-РГТУ им. К.Э. Циолковского (с 01.10.2015 г. НИУ МАИ) на факультет «Авиатехнологический» (кафедра «Физика» (научные руководители кафедры академик РАН Д.М. Климов и член-корр. РАН Р.В. Гольдштейн), с 01.10.2015 г кафедра «Инженерная физика» НИУ МАИ). Закончил в 2003 г. «МАТИ»-РГТУ им. К.Э. Циолковского по специальности «Физика» со специализацией в области механики прочности и разрушения материалов и конструкций. С сентября 2003 г. и по декабрь 2017 г. Лисовенко Д.С. работал сотрудником лаборатории механики прочности и разрушения материалов и конструкций (руководитель член-корр. РАН Р.В. Гольдштейн) Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН (ИПМех РАН). В ИПМех РАН прошел путь от младшего научного сотрудника до ведущего научного сотрудника. С января 2018 года заведующий лабораторией механики технологических процессов. В 2010 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Описание механических свойств углеродных и неуглеродных нанотрубок в рамках теории упругости анизотропного тела» (руководитель Городцов В.А., оппоненты – Н.Г. Бураго Николай Георгиевич (ИПМех РАН), Белов Александр Юрьевич (Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН), Ведущая организация - Кафедра теории пластичности механо-математического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова), а в 2019 г. – докторскую диссертацию «Ауксетическая механика изотропных материалов, кристаллов и анизотропных композитов» (оппоненты — академик РАН Аннин Борис Дмитриевич (Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН), Никитин Илья Степанович (Институт автоматизации проектирования РАН), Шешенин Сергей Владимирович (кафедра теории пластичности механико-математического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова), ведущая организация — Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Защиты состоялись на заседании Диссертационного совета ИПМех РАН. Профессор РАН с 2022 г., член-корреспондент РАН с 2025 г.

Лисовенко Д.С. – специалист в области механики твердого деформируемого тела и ее приложений в технике. Ему принадлежит ряд фундаментальных результатов в теории упругости анизотропного тела, нано- и микромеханике материалов. В первую очередь, эти исследования были направлены на исследование механических свойств материалов с отрицательным коэффициентом Пуассона (ауксетиков). Лисовенко Д.С. выявил свыше 450 кристаллических

ауксетиков, установил классификационные схемы для ауксетиков из кристаллов различных кристаллических систем. Им развита аналитическая модель цилиндрически анизотропных нано/микротрубок из кристаллов различных кристаллических систем для описания деформаций растяжения и кручения. Установлен линейный прямой и обратный эффект Пойнтинга для хиральных нано/микротрубок. Решены задачи растяжения слоистых пластин и слоистых нано/микротрубок, композитов из ауксетиков и неауксетиков (материалов с положительным коэффициентом Пуассона). Проведен сравнительный анализ поверхностных волн Релея и Лява для изотропных материалов с положительным и отрицательным коэффициентом Пуассона. Изучаются механические свойства ауксетических метаматериалов при пробивании жестким ударником. Установлено отклонение направления движения ударника после вылета из пробиваемого ауксетических хиральных метаматериалов от подлетного направления (нормального к боковой поверхности). Исследована отрицательная ползучесть монокристаллов никелевых жаропрочных сплавов. Разработан методологический подход для исследования механики разрыва брюшной аневризмы. Результаты своих фундаментальных исследований Лисовенко Д.С. успешно применяет при решении прикладных задач. Лисовенко Д.С. — один из авторов биodeградируемого кардиоваскулярного стента с ауксетическими свойствами. Разрабатываются защитные конструкции на основе ауксетических метаматериалов.

С 2018 г. и по настоящее время Лисовенко Д.С. является членом редколлегии журнала «Известия РАН. Механика твердого тела». С 2020 г. стал в журнале ответственным секретарем редколлегии. Лисовенко Д.С. также является членом редколлегии журналов: «Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния», «Вестник Самарского государственного технического университета. Серия Физико-математические науки», «Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика». Был приглашенным редактором в журнале *Crystals*.

Лисовенко Д.С. имеет следующие награды: Медаль РАН для молодых ученых РАН в области проблем машиностроения, механики и процессов управления (2010 г.), Премия Правительства Москвы молодым ученым в номинации «Математика, механика и информатика» (2014 г.), Нагрудный знак «Молодой ученый» Министерства науки и высшего образования (2020 г.), Юбилейная медаль «300 лет Российской академии наук» (2024 г.), Медаль «Наука. Творчество. Космонавтика XXI века» Федерации космонавтики России (2014 г.), Премия «Award for Excellence» («За выдающиеся достижения») в рамках Auxetics Young Researchers Forum 2016 на Международной конференции «Auxetics-2016» (Польша). Он является членом Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике с 2023 г. Лисовенко Д.С. сочетает научную работу с научно-организационной и педагогической деятельностью. Он является членом диссертационного совета при Институте металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова.

С 2003 г. и по 2017 г. Лисовенко Д.С. преподавал в МАИ НИУ (до 01.10.2015 г. «МАТИ»-РГТУ им. К.Э. Циолковского). Д.С. Лисовенко много внимания уделяет работе с научной молодежью. С 2016 г. и по 2019 г. являлся руководителем подготовки магистров в МАИ НИУ по направлению «Механика перспективных конструкционных материалов с учетом их многоуровневой структуры». С 2021 г. профессор в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

29 мая 2025 г. Д.С. Лисовенко был избран членом-корреспондентом РАН.

Друзья и коллеги поздравляют Дмитрия Сергеевича с избранием членом-корреспондентом Российской академии наук и желает ему новых ярких достижений в науке, талантливых учеников и успехов в его многогранной деятельности в области науки и образования.

Статьи

2005

1. *Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S.* Variability of the elastic properties of multiwalled carbon nanotubes // *Technical Physics Letters*. – Road Town, United Kingdom, 2005. – Vol. 31, no. 1. – P. 18–20. – DOI: 10.1134/1.1859489.
2. *Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* Об изменчивости упругих свойств многослойных углеродных нанотрубок // *Письма в "Журнал технической физики"*. – Москва, 2005. – Т. 31, № 1. – С. 35–41.
3. *Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* Упругие свойства графитовых стержней и многослойных углеродных нанотрубок (кручение и растяжение) // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2005. – № 4. – С. 42–56.

2006

4. Specific features of the strength of carbon whiskers / *V. A. Gorodtsov [et al.]* // *Technical Physics Letters*. – Road Town, United Kingdom, 2006. – Vol. 32, no. 10. – P. 837–839. – DOI: 10.1134/S1063785006100051.
5. Некоторые особенности прочности углеродных усов при растяжении / *В. А. Городцов [и др.]* // *Письма в "Журнал технической физики"*. – Москва, 2006. – Т. 32, № 19. – С. 28–34.

2008

6. *Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* Мезомеханика многослойных углеродных нанотрубок и наносуов // *Физическая мезомеханика*. – 2008. – Т. 11, № 6. – С. 25–42.

2009

7. *Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S.* About negativity of the Poisson's ratio for anisotropic materials // *Doklady Physics*. – Russian Federation, 2009. – Vol. 54, no. 12. – P. 546–548. – DOI: 10.1134/S1028335809120064.
8. *Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S.* Mesomechanics of multiwall carbon nanotubes and nanowhiskers // *Physical Mesomechanics*. – Netherlands, 2009. – Vol. 12, no. 1/2. – P. 38–53. – DOI: 10.1016/j.physme.2009.03.005.
9. *Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* К описанию многослойных нанотрубок в рамках моделей цилиндрически анизотропной упругости // *Физическая мезомеханика*. – 2009. – Т. 12, № 5. – С. 5–14.

10. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Об отрицательности коэффициента Пуассона для анизотропных материалов // Доклады Академии наук. – Москва, 2009. – Т. 429, № 5. – С. 614–616.
11. Городцов В. А., Лисовенко Д. С. К механике углеродных и других слоистых нанотрубок // Инженерная физика. – 2009. – № 4. – С. 36–38.

2010

12. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Auxetic mechanics of crystalline materials // Mechanics of Solids. – United States, 2010. – Vol. 45, no. 4. – P. 529–545. – DOI: 10.3103/S0025654410040047.
13. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. To the description of multi-layered nanotubes in models of cylindrically anisotropic elasticity // Physical Mesomechanics. – Netherlands, 2010. – Vol. 1, no. 13. – P. 12–20. – DOI: 10.1016/j.physme.2010.03.002.
14. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Аномальные величины коэффициента Пуассона для наночастиц // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – Тамбов, 2010. – Т. 15, № 3–1. – С. 816–817.
15. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Аномальные величины коэффициента Пуассона для наночастиц // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – Тамбов, 2010. – Т. 15, № 3–2. – С. 1177–1181.
16. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Ауксетическая механика кристаллических материалов // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2010. – № 4. – С. 43–62.
17. Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Коэффициенты Пуассона для анизотропных нанотрубок // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2010. – Т. 53, № 3/2. – С. 61–66.

2011

18. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Cubic auxetics // Doklady Physics. – Russian Federation, 2011. – Vol. 56, no. 7. – P. 399–402. – DOI: 10.1134/S1028335811120019.
19. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Variability of elastic properties of hexagonal auxetics // Doklady Physics. – Russian Federation, 2011. – Vol. 56, no. 12. – P. 602–605. – DOI: 10.1134/S1028335811120019.
20. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Изменчивость упругих свойств гексагональных ауксетиков // Доклады Академии наук. – Москва, 2011. – Т. 441, № 4. – С. 468–471.
21. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Кубические ауксетики // Доклады Академии наук. – Москва, 2011. – Т. 439, № 2. – С. 184–187.
22. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Модуль Юнга кубических ауксетиков // Письма о материалах. – 2011. – Т. 1, № 3. – С. 127–132. – DOI: 10.22226/2410-3535-2011-3-127-132.

2012

23. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Relation of Poisson's ratio on average with Young's modulus. Auxetics on average // Doklady Physics. –

- Russian Federation, 2012. – Vol. 57, no. 4. – P. 174–178. – DOI: 10.1134/S102833581204009X.
24. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Модуль сдвига кубических кристаллов // Письма о материалах. – 2012. – Т. 2, № 1. – С. 21–24. – DOI: 10.22226/2410-3535-2012-1-21-24.
25. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Связь среднего коэффициента Пуассона с модулем Юнга для кубических кристаллов. Ауксетики в среднем // Доклады Академии наук. – Москва, 2012. – Т. 443, № 6. – С. 677–681. 2013
26. Отрицательный коэффициент Пуассона для кубических кристаллов и нано/микротрубок / Р. В. Гольдштейн [и др.] // Физическая мезомеханика. – 2013. – Т. 16, № 6. – С. 13–31.
27. Goldshtein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Classification of cubic auxetics // Physica Status Solidi (B): Basic Research. – United Kingdom, 2013. – Vol. 250, no. 10. – P. 2038–2043. – DOI: 10.1002/pssb.201384233.
28. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Average Poisson's ratio for crystals. Hexagonal auxetics // Letters about materials. – 2013. – Vol. 3, no. 1. – P. 7–11. – DOI: 10.22226/2410-3535-2013-1-7-11.
29. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Young's moduli and Poisson's ratio of curvilinear anisotropic hexagonal and rhombohedral nanotubes. Nanotubes-auxetics // Doklady Physics. – Russian Federation, 2013. – Vol. 58, no. 9. – P. 400–404. – DOI: 10.1134/S1028335813090097.
30. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Модули Юнга и коэффициенты Пуассона криволинейно анизотропных гексагональных и ромбоэдрических нанотрубок. Нанотрубки-ауксетики // Доклады Академии наук. – Москва, 2013. – Т. 452, № 3. – С. 279–283. 2014
31. Negative Poisson's ratio for cubic crystals and nano/microtubes / R. V. Goldstein [et al.] // Physical Mesomechanics. – Netherlands, 2014. – Vol. 17, no. 3. – P. 97–115. – DOI: 10.1134/S1029959914020027.
32. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Rayleigh and Love surface waves in isotropic media with negative Poisson's ratio // Mechanics of Solids. – United States, 2014. – Vol. 49, no. 4. – P. 422–434. – DOI: 10.3103/S0025654414040074.
33. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Модуль Юнга и коэффициент Пуассона для 7-константных тетрагональных кристаллов и нано/микротрубок из них // Физическая мезомеханика. – 2014. – Т. 17, № 5. – С. 5–14.
34. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Поверхностные волны Релея и Лява при отрицательном коэффициенте Пуассона изотропных сред // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2014. – № 4. – С. 74–89. 2015
35. Auxetics among 6-constant tetragonal crystals / R. V. Goldstein [et al.] // Letters about materials. – 2015. – Vol. 5, no. 4. – P. 409–413. – DOI: 10.22226/2410-3535-2015-4-409-413.

36. Negative Poisson's ratio for six-constant tetragonal nano/microtubes / R. V. Goldstein [et al.] // *Physica Status Solidi (B): Basic Research*. – United Kingdom, 2015. – Vol. 252, no. 7. – P. 1580–1586. – DOI: 10.1002/pssb.201451649.
37. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Linear Poynting's effect at torsion and extension of curvilinearly anisotropic tubes // *Doklady Physics*. – Russian Federation, 2015. – Vol. 60, no. 9. – P. 396–399. – DOI: 10.1134/S1028335815090025.
38. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Young's modulus and Poisson's ratio for seven-constant tetragonal crystals and nano/microtubes // *Physical Mesomechanics*. – Netherlands, 2015. – Vol. 18, no. 3. – P. 213–222. – DOI: 10.1134/S1029959915030054.
39. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Кручение цилиндрически анизотропных нано/микротрубок из 7-константных тетрагональных кристаллов. Эффект Пойнтинга // *Физическая мезомеханика*. – 2015. – Т. 18, № 6. – С. 5–11.
40. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Линейный эффект Пойнтинга при кручении и растяжении криволинейно-анизотропных трубок // *Доклады Академии наук*. – Москва, 2015. – Т. 464, № 1. – С. 35–38.
2016
41. Auxeticity in nano/microtubes produced from orthorhombic crystals / R. V. Goldstein [et al.] // *Smart Materials and Structures*. – [Bristol, UK], England, 2016. – Vol. 25, no. 5. – P. 054006. – DOI: 10.1088/0964-1726/25/5/054006.
42. Equilibrium diamond-like carbon nanostructures with cubic anisotropy: elastic properties / D. S. Lisovenko [et al.] // *Physica Status Solidi (B): Basic Research*. – United Kingdom, 2016. – Vol. 253, no. 7. – P. 1295–1302. – DOI: 10.1002/pssb.201600049.
43. Two-layer tubes from cubic crystals / R. V. Goldstein [et al.] // *Doklady Physics*. – 2016. – Vol. 61, no. 12. – P. 604–610. – DOI: 10.1134/S1028335816120016.
44. Двухслойные трубки из кубических кристаллов / Р. В. Гольдштейн [и др.] // *Доклады Академии наук*. – Москва, 2016. – Т. 471, № 4. – С. 414–420.
45. Механические характеристики 7-ми константных ромбоэдрических кристаллов и нано/микротрубок из них / Р. В. Гольдштейн [и др.] // *Письма о материалах*. – 2016. – Т. 6, № 2. – С. 93–97. – DOI: 10.22226/2410-3535-2016-2-93-97.
46. Упругие свойства фуллерита / Л. Х. Рысаева [и др.] // *Фундаментальные проблемы современного материаловедения*. – 2016. – Т. 13, № 1. – С. 105–109.
47. Epishin A. I., Lisovenko D. S. Extreme values of the Poisson's ratio of cubic crystals // *Technical Physics*. – Russian Federation, 2016. – Vol. 61, no. 10. – P. 1516–1524. – DOI: 10.1134/S1063784216100121.
48. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Poynting's effect of cylindrically anisotropic nano/microtubes // *Physical Mesomechanics*. – Netherlands, 2016. – Т. 19, № 3. – С. 229–238. – DOI: 10.1134/S1029959916030012.
49. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. The elastic properties of hexagonal auxetics under pressure // *Physica Status Solidi (B): Basic Research*. – United Kingdom, 2016. – Vol. 253, no. 7. – P. 1261–1269. – DOI: 10.1002/pssb.201600054.

50. Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Torsion of cylindrically anisotropic nano/microtubes from seven-constant tetragonal crystals. Poynting's effect // *Physical Mesomechanics*. – Netherlands, 2016. – Vol. 19, no. 4. – P. 349–354. – DOI: 10.1134/S1029959916040019.
51. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Torsion of cylindrically anisotropic nano/microtubes of the cubic crystals obtained by rolling the crystal planes (011) // *Письма о материалах*. – 2016. – Т. 6, № 4. – С. 249–252. – DOI: 10.22226/2410-3535-2016-4-249-252.
52. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Изменчивость коэффициента Пуассона для гексагональных кристаллов под давлением // *Труды МАИ*. – М., 2016. – № 87. – С. 1–22.
53. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Эффект Пойнтинга для цилиндрически-анизотропных нано/микротрубок // *Физическая мезомеханика*. – 2016. – Т. 19, № 1. – С. 5–14.
54. Епишин А. И., Лисовенко Д. С. Экстремальные значения коэффициента Пуассона кубических кристаллов // *Журнал технической физики*. – СПб., 2016. – Т. 86, № 10. – С. 74–82.
- 2017
55. Auxetic behaviour of carbon nanostructures / J. A. Baimova [et al.] // *Materials Physics and Mechanics*. – 2017. – Vol. 33, no. 1. – P. 1–11. – DOI: 10.18720/MPM.3312017_1.
56. Equilibrium structures of carbon diamond-like clusters and their elastic properties / D. S. Lisovenko [et al.] // *Physics of the Solid State*. – Road Town, United Kingdom, 2017. – Vol. 59, no. 4. – P. 820–828. – DOI: 10.1134/S106378341704014X.
57. Extreme values of the shear modulus for hexagonal crystals / R. V. Goldstein [et al.] // *Scripta Materialia*. – United Kingdom, 2017. – Vol. 140. – P. 55–58. – DOI: 10.1016/j.scriptamat.2017.07.002.
58. Two-Layered tubes from cubic crystals: Auxetic tubes / R. V. Goldstein [et al.] // *Physica Status Solidi (B): Basic Research*. – United Kingdom, 2017. – Vol. 254, no. 12. – P. 1600815. – DOI: 10.1002/pssb.201600815.
59. Исследование металлических нанотрубок методом молекулярной динамики / Ю. А. Баимова [и др.] // *Фундаментальные проблемы современного материаловедения*. – 2017. – Т. 14, № 4. – С. 496–501.
60. Равновесные структуры из углеродных алмазоподобных кластеров и их упругие свойства / Д. С. Лисовенко [и др.] // *Физика твердого тела*. – СПб., 2017. – Т. 59, № 4. – С. 801–809. – DOI: 10.21883/FTT.2017.04.44286.100.
61. Экспериментальное изучение ауксетического поведения вогнутой ячеистой решетки с криволинейными элементами / Р. В. Гольдштейн [и др.] // *Письма о материалах*. – 2017. – Т. 7, № 2. – С. 81–84. – DOI: 10.22226/2410-3535-2017-2-81-84.
62. Экспериментальное изучение влияния дефектов на ауксетическое поведение ячеистой конструкции с криволинейными элементами / Р. В. Гольдштейн [и др.] // *Письма о материалах*. – 2017. – Т. 7, № 4. – С. 355–358. – DOI: 10.22226/2410-3535-2017-4-355-358.

63. *Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S.* Longitudinal elastic tension of two-layered plates from isotropic auxetics-nonauxetics and cubic crystals // *European Journal of Mechanics, A/Solids*. – Netherlands, 2017. – Vol. 2017, no. 63. – P. 122–127. – DOI: 10.1016/j.euromechsol.2017.01.001.
2018
64. Anisotropy of the mechanical properties of TbF₃ crystals / D. N. Karimov [et al.] // *Crystallography Reports*. – Russian Federation, 2018. – Vol. 63, no. 1. – P. 96–103. – DOI: 10.1134/s1063774518010108.
65. Deformation behaviour of re-entrant carbon honeycomb structures / L. K. Rysaeva [et al.] // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. – Krakow, 2018. – Vol. 447. – P. 012035. – DOI: 10.1088/1757-899X/447/1/012035.
66. The Poisson's ratio of dentin as anisotropic medium with hexagonal symmetry / S. A. Muslov [et al.] // *Russian Journal of Biomechanics*. – Perm, Russia, 2018. – Vol. 22, no. 4. – P. 472–479. – DOI: 10.15593/RJBiomech/2018.4.09.
67. Анизотропия механических свойств кристаллов TbF₃ / Д. Н. Каримов [и др.] // *Кристаллография*. – Москва, 2018. – Т. 63, № 1. – С. 106–113. – DOI: 10.7868/S0023476118010101.
68. Влияние морфологии ячеистых структур на основе углеродных нанолент на их устойчивость / Л. Х. Рысаева [и др.] // *Фундаментальные проблемы современного материаловедения*. – 2018. – Т. 15, № 2. – С. 238–243. – DOI: 10.25712/ASTU.1811-1416.2018.02.011.
69. Тонкие однородные двухслойные пластины из кубических кристаллов с различной ориентацией слоев / Р. В. Гольдштейн [и др.] // *Физическая мезомеханика*. – 2018. – Т. 21, № 2. – С. 5–13. – DOI: 10.24411/1683-805X-2018-12001.
70. *Chentsov A. V., Lisovenko D. S.* Experimental study of auxetic behavior of cellular structure // *Journal of Physics: Conference Series*. – [Bristol, UK], England, 2018. – Vol. 991. – P. 012017. – DOI: 10.1088/1742-6596/991/1/012017.
71. *Goldstein R. V., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S.* Chiral elasticity of nano/microtubes from hexagonal crystals // *Acta Mechanica*. – Germany, 2018. – Vol. 229, no. 5. – P. 2189–2201. – DOI: 10.1007/s00707-017-2088-9.
72. *Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S., Lim T. C.* Three-layered plate exhibiting auxeticity based on stretching and bending modes // *Composite Structures*. – Netherlands, 2018. – Vol. 194. – P. 643–651. – DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.03.092.
73. *Komarova M. A., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S.* Variability of Young's modulus and Poisson's ratio of hexagonal crystals // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. – Krakow, 2018. – Vol. 347. – P. 012019. – DOI: 10.1088/1757-899X/347/1/012019.
74. *Muslov S. A., Lisovenko D. S., Lotkov A. I.* Poisson's ratio of hard tissues of tooth // *AIP Conference Proceedings*. – 2018. – Vol. 2051. – P. 020206. – DOI: 10.1063/1.5083449.
75. *Novikova N. E., Lisovenko D. S., Sizova N. L.* Peculiarities of the Structure, Moduli of Elasticity, and Knoop Indentation Patterns of Deformation and Fracture of Single Crystals of Potassium, Rubidium, Cesium, and Ammonium Hydrophthalates // *Crystallography Reports*. – Russian Federation, 2018. – Vol. 63, no. 3. – P. 438–450. – DOI: 10.1134/S1063774518030197.

76. Муслов С. А., Лисовенко Д. С. Коэффициент Пуассона дентина как анизотропной среды с гексагональной симметрией // Международный научно-исследовательский журнал. – Екатеринбург, 2018. – 7 (73). – С. 18–24.
77. Муслов С. А., Лисовенко Д. С. Упругая анизотропия дентина и эмали // Письма о материалах. – 2018. – Т. 8, № 3. – С. 288–293. – DOI: 10.22226/2410-3535-2018-3-288-293.
78. Новикова Н. Е., Лисовенко Д. С., Сизова Н. Л. Особенности структуры, упругие модули и картина деформации и разрушения по Кнупу монокристаллов гидрофталатов калия, рубидия, цезия и аммония // Кристаллография. – Москва, 2018. – Т. 63, № 3. – С. 425–440. – DOI: 10.7868/S0023476118030128. 2019
79. Elastic properties of diamond-like phases based on carbon nanotubes / L. K. Rysaeva [et al.] // Diamond and Related Materials. – Netherlands, 2019. – Vol. 97. – P. 107411. – DOI: 10.1016/j.diamond.2019.04.034.
80. Elastic Properties of Fullerenes and Diamond-Like Phases / L. K. Rysaeva [et al.] // Physica Status Solidi (B): Basic Research. – United Kingdom, 2019. – Vol. 256, no. 1. – P. 1800049. – DOI: 10.1002/pssb.201800049.
81. Mechanical properties of CeF₃ single crystals / N. L. Sizova [и др.] // Crystallography Reports. – Russian Federation, 2019. – Т. 64, № 6. – С. 942–946. – DOI: 10.1134/S1063774519060208.
82. Thin Homogeneous Two-Layered Plates of Cubic Crystals with Different Layer Orientation / R. V. Goldstein [et al.] // Physical Mesomechanics. – Netherlands, 2019. – Vol. 22, no. 4. – P. 261–268. – DOI: 10.1134/s1029959919040015.
83. Исследование контактного взаимодействия высокоуглеродистой проволоки и волокна в процессе комбинированной деформационной обработки / Д. С. Лисовенко [и др.] // Бюллетень научно-технической и экономической информации "Черная металлургия". – 2019. – Т. 75, № 5. – С. 607–616. – DOI: 10.32339/0135-5910-2019-5-607-616.
84. Механические свойства кристаллов CeF₃ / Н. Л. Сизова [и др.] // Кристаллография. – Москва, 2019. – Т. 64, № 6. – С. 935–939. – DOI: 10.1134/S0023476119060201.
85. Особенности контактного взаимодействия высокоуглеродистой проволоки с волоком при комбинировании волочения с кручением / Д. С. Лисовенко [и др.] // Заготовительные производства в машиностроении. – Москва, 2019. – Т. 17, № 8. – С. 360–365.
86. Экспериментальное исследование контактного взаимодействия высокоуглеродистой проволоки и волокна при комбинированной деформационной обработке волочением с кручением / Д. С. Лисовенко [и др.] // Теория и технология металлургического производства. – Магнитогорск, 2019. – № 1. – С. 35–40.
87. Bryukhanov I. A., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Chiral Fe nanotubes with both negative Poisson's ratio and Poynting's effect. Atomistic simulation // Journal of Physics Condensed Matter. – [Bristol, UK], England, 2019. – Vol. 31, no. 47. – P. 475304. – DOI: 10.1088/1361-648X/ab3a04.
88. Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Tension of thin two-layered plates of hexagonal crystals // Composite Structures. – Netherlands, 2019. – Vol. 209. – P. 453–459. – DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.10.063.

89. Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S., Ustinov K. B. Spherical Inclusion in an Elastic Matrix in the Presence of Intrinsic Deformations, Taking Into Account the Influence of the Properties of the Interface, Considered as the Limit of a Layer of Finite Thickness // *Mechanics of Solids*. – United States, 2019. – Vol. 54, no. 4. – P. 514–522. – DOI: 10.3103/S0025654419040034.
90. Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Extreme values of Young's modulus and Poisson's ratio of hexagonal crystals // *Mechanics of Materials*. – Netherlands, 2019. – Vol. 134. – P. 1–8. – DOI: 10.1016/j.mechmat.2019.03.017.
91. Volkov M. A., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Variability of elastic properties of chiral monoclinic tubes under extension and torsion // *Letters about materials*. – 2019. – Vol. 9, no. 2. – P. 202–206. – DOI: 10.22226/2410-3535-2019-2-202-206.
92. Брюханов И. А., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Атомистическое моделирование механических свойств хиральных металлических нанотрубок // *Физическая мезомеханика*. – 2019. – Т. 22, № 6. – С. 48–57. – DOI: 10.24411/1683-805X-2019-16005.
93. Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Модуль Юнга, коэффициент Пуассона и модуль сдвига для гексагональных кристаллов // *Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния*. – 2019. – 2(40). – С. 91–116. – DOI: 10.26293/chgpu.2019.40.2.009.
94. Городцов В. А., Лисовенко Д. С., Устинов К. Б. Шарообразное включение в упругой матрице при наличии собственных деформаций с учетом влияния свойств поверхности раздела, рассматриваемой как предел слоя конечной толщины // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2019. – № 3. – С. 30–40. – DOI: 10.1134/S0572329919030085.
95. Устинов К. Б., Лисовенко Д. С., Ченцов А. В. Ортоотропная полоса с центральной полубесконечной трещиной под произвольными нормальными нагрузками, приложенными вдали от вершины трещины // *Вестник Самарского государственного технического университета. Серия Физико-математические науки*. – Самара, 2019. – Т. 23, № 4. – С. 657–670. – DOI: 10.14498/vsgtu1736.
2020
96. Elastic damper based on the carbon nanotube bundle / L. K. Rysaeva [et al.] // *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*. – 2020. – Vol. 18, no. 1. – P. 1–12. – DOI: 10.22190/FUME200128011R.
97. Stability, elastic properties and deformation behavior of graphene-based diamond-like phases / L. K. Rysaeva [et al.] // *Computational Materials Science*. – Netherlands, 2020. – Vol. 172. – P. 109355. – DOI: 10.1016/j.commatsci.2019.109355.
98. Двухслойные пластины из гексагональных и кубических кристаллов / М. А. Волков [и др.] // *Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния*. – 2020. – Т. 2, № 44. – С. 101–115. – DOI: 10.37972/chgpu.2020.44.2.011.
99. Механика деформирования и разрушения в работах Р.В. Гольдштейна / Д. С. Лисовенко [и др.] // *Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния*. – 2020. – Т. 2, № 44. – С. 5–18. – DOI: 10.37972/chgpu.2020.44.2.001.

100. Поведение линейных полиэфиров в модельных условиях желчных протоков / О. А. Легонькова [и др.] // Все материалы. Энциклопедический справочник. – Москва, 2020. – № 9. – С. 22–28. – DOI: 10.31044/1994-6260-2020-0-9-22-28.
101. *Alexandrov S., Lisovenko D., Vilotic M.* An Upper Bound Solution for Continued Compression of a Cylinder // *Tehnicki Vjesnik*. – Croatia, 2020. – Vol. 27, no. 2. – P. 627–632. – DOI: 10.17559/tv-20181106002705.
102. *Bryukhanov I. A., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S.* Modeling of the Mechanical Properties of Chiral Metallic Nanotubes // *Physical Mesomechanics*. – Netherlands, 2020. – Vol. 23, no. 6. – P. 477–486. – DOI: 10.1134/S102995992006003X.
103. *Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S.* Auxetics among Materials with Cubic Anisotropy // *Mechanics of Solids*. – United States, 2020. – Vol. 55, no. 4. – P. 461–474. – DOI: 10.3103/s0025654420040044.
104. *Ustinov K. B., Massabò R., Lisovenko D. S.* Orthotropic strip with central semi-infinite crack under arbitrary loads applied far apart from the crack tip. Analytical solution // *Engineering Failure Analysis*. – United Kingdom, 2020. – Vol. 110. – P. 104410. – DOI: 10.1016/j.engfailanal.2020.104410.
105. *Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* Ауксетики среди материалов с кубической анизотропией // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2020. – № 4. – С. 7–24. – DOI: 10.31857/S0572329920040054.
106. *Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* Поперечное растяжение тонких двухслойных пластин из одинаково ориентированных гексагональных кристаллов // *Физическая мезомеханика*. – 2020. – Т. 23, № 5. – С. 34–42. – DOI: 10.24411/1683-805X-2020-15003.

2021

107. Bridgman Growth and Physical Properties Anisotropy of CeF₃ Single Crystals / D. N. Karimov [et al.] // *Crystals*. – Basel, Switzerland, 2021. – Vol. 11, no. 7. – P. 793–793. – DOI: 10.3390/cryst11070793.
108. Effective elastic properties variability for two-layered plates of hexagonal and cubic crystals under longitudinal tension / M. A. Volkov [et al.] // *Composite Structures*. – Netherlands, 2021. – Vol. 274. – P. 114300. – DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.114300.
109. Elastic Properties of Chiral Metallic Nanotubes Formed from Cubic Crystals / I. A. Bryukhanov [et al.] // *Physical Mesomechanics*. – Netherlands, 2021. – Vol. 24, no. 4. – P. 464–474. – DOI: 10.1134/s1029959921040111.
110. Stretching of chiral tubes obtained by rolling-up plates of cubic crystals with various orientations / M. A. Volkov [et al.] // *Journal of Mechanics of Materials and Structures*. – United States, 2021. – Vol. 16, no. 2. – P. 139–157. – DOI: 10.2140/jomms.2021.16.139.
111. The Behavior of Linear Polyesters in Model Conditions of Bile Ducts / O. A. Legon'kova [et al.] // *Polymer Science - Series D*. – Germany, 2021. – Vol. 14, no. 1. – P. 106–111. – DOI: 10.1134/s1995421221010159.
112. Об упругих свойствах хиральных металлических нанотрубок из кубических кристаллов / И. А. Брюханов [и др.] // *Физическая мезомеханика*. – 2021. – Т. 24, № 1. – С. 37–49. – DOI: 10.24412/1683-805X-2021-1-37-49.

113. Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. Out-of-Plane Tension of Thin Two-Layered Plates of Identically Oriented Hexagonal Crystals // Physical Mesomechanics. – Netherlands, 2021. – Vol. 24, no. 2. – P. 146–154. – DOI: 10.1134/s1029959921020041.
 114. Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S. The Extreme Values of Young's Modulus and the Negative Poisson's Ratios of Rhombic Crystals // Crystals. – Basel, Switzerland, 2021. – Vol. 11, no. 8. – P. 863–863. – DOI: 10.3390/cryst11080863.
 115. Gorodtsov V. A., Tkachenko V. G., Lisovenko D. S. Extreme values of Young's modulus of tetragonal crystals // Mechanics of Materials. – Netherlands, 2021. – Vol. 154. – P. 103724. – DOI: 10.1016/j.mechmat.2020.103724.
 116. Gorodtsov V. A., Volkov M. A., Lisovenko D. S. Out-of-plane tension of thin two-layered plates of cubic crystals // Physica Status Solidi (B): Basic Research. – United Kingdom, 2021. – P. 2100184. – DOI: 10.1002/pssb.202100184.
- 2022
117. Epishin A. I., Lisovenko D. S. Influence of the Crystal Structure and Type of Interatomic Bond on the Elastic Properties of Monatomic and Diatomic Cubic Crystals // Mechanics of Solids. – United States, 2022. – Vol. 57, no. 6. – P. 1344–1358. – DOI: 10.3103/s0025654422060206.
 118. Епишин А. И., Лисовенко Д. С. Влияние кристаллической структуры и типа межатомной связи на упругие свойства одноатомных и двухатомных кубических кристаллов // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2022. – № 6. – С. 79–96. – DOI: 10.31857/S0572329922060058.
- 2023
119. Auxetics among Two-Layered Composites Made of Cubic Crystals. Analytical and Numerical Analysis / A. I. Demin [et al.] // Mechanics of Solids. – United States, 2023. – Vol. 58, no. 1. – P. 140–152. – DOI: 10.3103/s0025654422601379.
 120. Elastic properties of diamane / P. V. Polyakova [et al.] // Letters about materials. – 2023. – Vol. 13, no. 2. – P. 171–176. – DOI: 10.22226/2410-3535-2023-2-171-176.
 121. Experimental Investigation of the Properties of Auxetic and Non-Auxetic Metamaterials Made of Metal During Penetration of Rigid Strikers / S. Y. Ivanova [et al.] // Mechanics of Solids. – United States, 2023. – Vol. 58, no. 2. – P. 524–528. – DOI: 10.3103/s0025654422601616.
 122. Studying the Properties of Metamaterials with a Negative Poisson's Ratio when Punched by a Rigid Impactor / S. Y. Ivanova [et al.] // Mechanics of Solids. – United States, 2023. – Vol. 58, no. 5. – P. 1536–1544. – DOI: 10.3103/s0025654423600897.
 123. Ауксетики среди двухслойных композитов из кристаллов с кубической симметрией. Аналитический и численный анализ / А. И. Демин [и др.] // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2023. – № 1. – С. 166–180. – DOI: 10.31857/S0572329922600761.
 124. Изучение свойств метаматериалов с отрицательным коэффициентом Пуассона при пробивании жестким ударником / С. Ю. Иванова [и др.] // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2023. – № 5. – С. 120–130. – DOI: 10.31857/S0572329923600366.
 125. Экспериментальное исследование свойств ауксетических и неауксетических метаматериалов из металла при проникании в них жестких ударников / С. Ю.

- Иванова [и др.] // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2023. – № 2. – С. 176–180. – DOI: 10.31857/S0572329922600773.
126. *Epishin A. I., Lisovenko D. S.* Comparison of Isothermal and Adiabatic Elasticity Characteristics of the Single Crystal Nickel-Based Superalloy CMSX-4 in the Temperature Range Between Room Temperature and 1300°C // *Mechanics of Solids*. – United States, 2023. – Vol. 58, no. 5. – P. 1587–1598. – DOI: 10.3103/S0025654423601301.
127. *Epishin A. I., Lisovenko D. S.* Model for the Pore Formation During Incipient Melting of Single-Crystal Nickel-Based Superalloys // *Mechanics of Solids*. – United States, 2023. – Vol. 58, no. 6. – P. 2132–2143. – DOI: 10.3103/S002565442360174X.
128. *Lisovenko D. S., Epishin A. I.* Anisotropy of Residual Stress Energy in Two-Component Plate Crystal Structures // *Mechanics of Solids*. – United States, 2023. – Vol. 58, no. 6. – P. 2043–2057. – DOI: 10.3103/S0025654423601179.
129. *Volkov M. A., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S.* Elastic properties of two-layered tubes from seven-constant tetragonal crystals // *Mechanics of Solids*. – United States, 2023. – Vol. 58, no. 9. – P. 3102–3110. – DOI: 10.3103/S0025654423602124.
130. *Volkov M. A., Gorodtsov V. A., Lisovenko D. S.* Variability of Elastic Properties of Two-Layered Tubes from Six-Constant Tetragonal Crystals // *Symmetry*. – Basel, Switzerland, 2023. – Vol. 15, no. 3. – P. 685–685. – DOI: 10.3390/sym15030685.
131. *Лисовенко Д. С., Епишин А. И.* Анизотропия энергии остаточных напряжений в двухкомпонентных пластинчатых кристаллических структурах // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2023. – № 6. – С. 136–154. – DOI: 10.31857/S0572329923600524.
- 2024
132. Chemical Reaction and Strength of Tricalcium Phosphate Nano-Coating Application on Dental Implants by Atomistic Calculations / A. V. Balueva [et al.] // *Applied Mathematical Modelling*. – Netherlands, 2024. – Vol. 127. – P. 640–654. – DOI: 10.1016/j.apm.2023.12.028.
133. Compression and oxidation testing of Co-Al-W-Ta single-crystal specimens directionally solidified with a flat front / A. I. Epishin [et al.] // *Mechanics of Solids*. – United States, 2024. – Vol. 59, no. 1. – P. 537–540. – DOI: 10.1134/S0025654424602969.
134. Elastic constants of graphane, graphyne, and graphdiyne / P. V. Polyakova [et al.] // *Computational Materials Science*. – Netherlands, 2024. – Vol. 244. – P. 113171. – DOI: 10.1016/j.commatsci.2024.113171.
135. Experimental Study of the Properties of Metamaterials Based on PLA Plastic when Perforated by a Rigid Striker / S. Y. Ivanova [et al.] // *Mechanics of Solids*. – United States, 2024. – Vol. 59, no. 4. – P. 1967–1972. – DOI: 10.1134/S0025654424604695.
136. Investigation of the effect of a viscous filler on the punching process of auxetic and non-auxetic metamaterials / S. Y. Ivanova [et al.] // *Mechanics of Solids*. – United States, 2024. – Vol. 59, no. 7. – P. 3727–3734. – DOI: 10.1134/S0025654424606633.

137. Measurement Of Elastic Characteristics Of Single-Crystals Of A Nickel-Base Superalloy By Speckle Interferometry / A. I. Epishin [et al.] // *Mechanics of Solids*. – United States, 2024. – Vol. 59, no. 6.
138. Измерение упругих характеристик монокристаллов никелевого жаропрочного сплава методом спекл-интерферометрии / А. И. Епишин [и др.] // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2024. – № 6. – С. 187–204. – DOI: 10.31857/S1026351924060114.
139. Исследование влияния вязкого заполнителя на механические свойства метаматериалов с отрицательным и положительным коэффициентом Пуассона при пробивании жестким ударником / С. Ю. Иванова [и др.] // *Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния*. – 2024. – № 4. – С. 62–75. – DOI: 10.37972/chgpu.2024.62.4.005.
140. Экспериментальное исследование свойств метаматериалов на основе PLA пластика при пробивании жестким ударником / С. Ю. Иванова [и др.] // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2024. – № 4. – С. 207–214. – DOI: 10.31857/S1026351924040146.
141. *Epishin A. I., Lisovenko D. S.* Negative Creep of Single Crystals of Nickel-Based Superalloys // *Mechanics of Solids*. – United States, 2024. – Vol. 59, no. 3. – P. 1321–1329. – DOI: 10.1134/s0025654424604452.
142. *Епишин А. И., Лисовенко Д. С.* Определение изотермических постоянных упругости монокристаллического никелевого жаропрочного сплава в широком температурном интервале // *Авиационные материалы и технологии*. – 2024. – № 2. – С. 122–136. – DOI: 10.18577/2713-0193-2024-0-2-122-136.
143. *Епишин А. И., Лисовенко Д. С.* Отрицательная ползучесть монокристаллов никелевых жаропрочных сплавов // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2024. – № 3. – С. 199–216. – DOI: 10.31857/S1026351924030131.

2025

144. Mechanics of blood flow and wall deformation in the abdominal aorta / N. A. Verezub [et al.] // *Mechanics of Solids*. – United States, 2025. – Vol. 60, no. 2. – P. 857–871. – DOI: 10.1134/S0025654425600175.
145. On the influence of viscous filler on the impact resistance of flexible metamaterials with auxetic properties / S. Y. Ivanova [et al.] // *Mechanics of Solids*. – United States, 2025. – Vol. 60, no. 1. – P. 958–964. – DOI: 10.1134/S0025654424607225.
146. Temperature Influence of Metamaterials Based on Flexible TPU 95A Plastic on Resistance to Penetration by a Rigid Striker / S. Y. Ivanova [et al.] // *Mechanics of Solids*. – United States, 2025. – Vol. 60, no. 1. – P. 128–135. – DOI: 10.1134/S0025654424606797.
147. Влияние температуры метаматериалов на основе гибкого пластика TPU 95A на сопротивление пробиванию жестким ударником / С. Ю. Иванова [и др.] // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2025. – № 1. – С. 197–208. – DOI: 10.31857/S1026351925010108.

148. Исследование сопротивления пластической деформации и жаростойкости монокристаллов сплава Co-Al-W-Ta полученных методом направленной кристаллизации с плоским фронтом / А. И. Епишин [и др.] // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2025. – № 1. – С. 249–258.
149. Механика кровотока и деформирования стенок брюшной аорты / Н. А. Вереzub [и др.] // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2025. – № 2. – С. 96–118. – DOI: 10.31857/S1026351925020068.
150. О влиянии вязкого заполнителя на сопротивление пробиванию ударником гибких метаматериалов с ауксетическими свойствами / С. Ю. Иванова [и др.] // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2025. – № 2. – С. 267–278. – DOI: 10.31857/S1026351925020156.
151. *Epishin A. I., Lisovenko D. S., Alymov M. I.* Model of Diffusion Annihilation of Gas-Filled Spherical Pores During Hot Isostatic Pressing // *Mechanics of Solids*. – United States, 2025. – Vol. 60, no. 1. – P. 88–102. – DOI: 10.1134/S0025654424604981.
152. *Епишин А. И., Лисовенко Д. С., Алымов М. И.* Модель диффузионной аннигиляции газонаполненных сферических пор в процессе горячего изостатического прессования // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2025. – № 1. – С. 136–157. – DOI: 10.31857/S1026351925010071.

Материалы конференций

2015

1. *Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* Эффект Пойнтинга для цилиндрически анизотропных трубок // XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики (Казань 20-24 августа). Аннотации докладов. – Изд-во Казанского (Приволжского) федерального университета Казань, 2015. – С. 1024–1026.

2016

2. Growth and characterization of terbium fluoride crystals / D. N. Karimov [et al.] // 18th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ICCGE-18). Nagoya (Japan). 07-12 august 2016. – Japan, 2016. – P. 148–148. – (Abstract Book).
3. The two-layer tubes-auxetics of cubic crystals / R. V. Goldstein [et al.] // 7th International Conference Auxetics and other materials and models with «negative» characteristics and 12th International Workshop Auxetics and related systems «Auxetics-2016». Poland, Szymbark. 12-16.09.2016. Abstract book (ISBN 978-83-937979-9-8). – Poland, Szymbark, 2016. – P. 23–23.
4. *Лисовенко Д. С.* Линейный эффект Пойнтинга для цилиндрически-анизотропных нано/микротрубок // XLII Гагаринские чтения. Международная молодежная научная конференция. Москва, 12-15 апреля 2016 г. Сборник тезисов докладов (ISBN 978-5-90363-071-4). Т. 1. – МАИ (НИУ) Москва, 2016. – С. 131–132.
5. *Лисовенко Д. С.* Линейный эффект пойнтинга для цилиндрически-анизотропных нано/микротрубок // МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "XLII ГАГАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ". – 2016. – С. 50–51.

6. Лисовенко Д. С., Городцов В. А., Гольдштейн Р. В. Растяжение двухслойных пластин из кубического материала. Научные чтения им. член-корр. АН СССР И.А. Оdinga «Механические свойства современных конструкционных материалов». Москва, 06-07 сентября 2016 г. Сборник материалов // Научные чтения им. член-корр. АН СССР И.А. Оdinga «Механические свойства современных конструкционных материалов, 06-07 сентября 2016 г. Сборник материалов (ISBN 978-5-4465-1200-3). – ИМЕТ РАН Москва, 2016. – С. 78–78.
 7. Лисовенко Д. С., Городцов В. А., Гольдштейн Р. В. Растяжение и кручение нанотрубок и микротрубок с кубической цилиндрической анизотропией, полученных сворачиванием кристаллических плоскостей (011) // Научные чтения им. член-корр. АН СССР И.А. Оdinga «Механические свойства современных конструкционных материалов, 06-07 сентября 2016 г. Сборник материалов (ISBN 978-5-4465-1200-3). – ИМЕТ РАН Москва, 2016. – С. 77–77.
 8. Лисовенко Д. С., Ченцов А. В., Шушпанников П. С. Разработка и расчет дизайна биodeградируемых стентов с ауксетическими свойствами // Научные чтения им. член-корр. АН СССР И.А. Оdinga «Механические свойства современных конструкционных материалов, 06-07 сентября 2016 г. Сборник материалов (ISBN 978-5-4465-1200-3). – ИМЕТ РАН Москва, 2016. – С. 140–140.
 9. Ченцов А. В., Лисовенко Д. С. Численно-аналитическое моделирование упругих свойств VN нанотрубок // XLII Гагаринские чтения. Международная молодежная научная конференция. Москва, 12-15 апреля 2016 г. Сборник тезисов докладов (ISBN 978-5-90363-071-4). Т. 1. – МАИ (НИУ) Москва, 2016. – С. 171–172.
 10. Ченцов А. В., Лисовенко Д. С. Численно-аналитическое моделирование упругих свойств VN нанотрубок // МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "XLII ГАГАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ". – 2016. – С. 92–93.
 11. Шушпанников П. С., Ченцов А. В., Лисовенко Д. С. Дизайн биodeградируемых кардиоваскулярных стентов из полилактида с ауксетическими свойствами // XLII Гагаринские чтения. Международная молодежная научная конференция. Москва, 12-15 апреля 2016 г. Сборник тезисов докладов (ISBN 978-5-90363-071-4). Т. 1. – МАИ (НИУ) Москва, 2016. – С. 177–178.
 12. Шушпанников П. С., Ченцов А. В., Лисовенко Д. С. Дизайн биodeградируемых кардиоваскулярных стентов из полилактида с ауксетическими свойствами // МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЁЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "XLII ГАГАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ". – 2016. – С. 99.
- 2017
13. Elastic properties of hybrid sp²-sp³ carbon nanomaterials / S. V. Dmitriev [et al.] // Abstract book 8th International Conference Auxetics and other materials and models with «negative» characteristics and 13th International Workshop Auxetics and related systems «Auxetics-2017» (ISBN 978-83-7712-172-6). – Greece, Crete, 2017. – P. 13–13.
 14. Влияние молекулярного состава фуллерита на его константы упругости / Л. Х. Рысаева [и др.] // XLIII ГАГАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ. – 2017. – С. 69–70.
 15. Chentsov A. V., Lisovenko D. S. Two-dimensional auxetic design for biodegradable stent // Proc. V International Conference on Topical Problems of Continuum

- Mechanics (ISBN 978-9939-63-285-8). – Tsaghkadzor, Armenia, 2017. – P. 169–170.
16. *Chentsov A. V., Lisovenko D. S.* Two-dimensional auxetic design for biodegradable stent // Current Issues in Continuum Mechanics. Proceedings of the 5th International Conference, October 2–7, 2017, Tsaghkadzor, Armenia. – NUASA Yerevan, 2017. – P. 159–160.
 17. *Жезлова Е. А., Куренков И. Э., Лисовенко Д. С.* Растяжение нано/микротрубок с гексагональной цилиндрической анизотропией, полученных сворачиванием кристаллических плоскостей (100) // XLIII ГАГАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ. – 2017. – С. 30–31.
 18. *Комарова М. А., Лисовенко Д. С.* Экстремальные значения модуля сдвига гексагональных кристаллов // XLIII ГАГАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ. – 2017. – С. 44–45.
 19. *Лисовенко Д. С., Городцов В. А., Гольдштейн Р. В.* Упругие свойства нано/микротрубок из гексагональных кристаллов. Эффект Пойнтинга // VII Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Москва. 7-10 ноября 2017 г./ Сборник материалов. – ИМЕТ РАН Москва, 2017. – С. 822–823.
 20. *Лисовенко Д. С., Городцов В. А., Комарова М. А.* Экстремальные значения модуля Юнга, коэффициента Пуассона и модуля сдвига для гексагональных кристаллов // VII Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Москва. 7-10 ноября 2017 г./ Сборник материалов. – ИМЕТ РАН Москва, 2017. – С. 821–822.
 21. *Лисовенко Д. С., Ченцов А. В., Гольдштейн Р. В.* Применение метода корреляции цифровых изображений для экспериментального исследования механического поведения двумерной ауксетической конструкции // XLIII ГАГАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ. – 2017. – С. 50–51.
 22. *Рысаева Л. Х., Баимова Ю. А., Лисовенко Д. С.* Многообразие и свойства углеродных алмазоподобных фаз // Сборник тезисов XVIII Всероссийской школы-семинара по проблемам физики конденсированного состояния вещества (СПФКС-18), Екатеринбург, Россия, 16-23 ноября 2017. Т. 1. – Институт физики металлов УрО РАН Екатеринбург, ИФМ УрО РАН, 2017. – С. 197–197.
 23. *Ченцов А. В., Лисовенко Д. С.* Применение метода корреляции цифровых изображений для экспериментального исследования механического поведения двумерной ауксетической конструкции // XLIII Гагаринские чтения. Международная молодежная научная конференция. Москва, 5-19 апреля 2017 г. Т. 1. – Сборник тезисов докладов (ISBN 978-5-90363-115-5). МАИ (НИУ Москва), 2017. – С. 369–369.

2018

24. Механические свойства двумерных ауксетических плоскостей при растяжении / С. Ю. Лаврентьев [и др.] // Четвертый междисциплинарный молодежный научный форум с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии». Т. 1. – ООО «Буки Веди» Москва, 2018. – С. 692–695.
25. *Брюханов И. А., Лисовенко Д. С., Городцов В. А.* Молекулярно-динамическое моделирование металлических хиральных нанотрубок // Механика и моделирование материалов и технологий. Сборник трудов Секции Международной

- молодёжной научной конференции «XLIV Гагаринские чтения» 17-20 апреля 2018, Москва. – ИПМех РАН Москва, 2018. – С. 22–23.
26. Брюханов И. А., Лисовенко Д. С., Городцов В. А. Молекулярно-динамическое моделирование металлических хиральных нанотрубок // Международная молодёжная научная конференция «XLIV Гагаринские чтения». Москва, 17-20 апреля 2018 г. – ИПМех РАН М, 2018. – С. 22–23. – (Сборник трудов секции Механика и моделирование материалов и технологий (ISBN 978-5-91741-213-9)).
27. Волков М. А., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Изменчивость модуля Юнга и коэффициентов Пуассона цилиндрически-анизотропных хиральных трубок из моноклинных кристаллов // Механика и моделирование материалов и технологий. Сборник трудов Секции Международной молодёжной научной конференции «XLIV Гагаринские чтения» 17-20 апреля 2018, Москва. – ИПМех РАН Москва, 2018. – С. 29–31.
28. Волков М. А., Городцов В. А., Лисовенко Д. С. Изменчивость модуля Юнга и коэффициентов Пуассона цилиндрически-анизотропных хиральных трубок из моноклинных кристаллов // Международная молодёжная научная конференция «XLIV Гагаринские чтения». Москва, 17-20 апреля 2018 г. – ИПМех РАН М, 2018. – С. 29–31. – (Сборник трудов секции Механика и моделирование материалов и технологий (ISBN 978-5-91741-213-9)).
29. Демин А. И., Лисовенко Д. С. Определение участков магистрального трубопровода с непроектными нагрузками по результатам анализа данных внутритрубной диагностики // Механика и моделирование материалов и технологий. Сборник трудов Секции Международной молодёжной научной конференции «XLIV Гагаринские чтения» 17-20 апреля 2018, Москва. – ИПМех РАН Москва, 2018. – С. 48–49.
30. Демин А. И., Лисовенко Д. С. Определение участков магистрального трубопровода с непроектными нагрузками по результатам анализа данных внутритрубной диагностики // Международная молодёжная научная конференция «XLIV Гагаринские чтения». Москва, 17-20 апреля 2018 г. – ИПМех РАН М, 2018. – С. 48–49. – (Сборник трудов секции Механика и моделирование материалов и технологий (ISBN 978-5-91741-213-9)).
31. Комарова М. А., Лисовенко Д. С., Городцов В. А. Экстремальные значения основных упругих характеристик для гексагональных кристаллов // Механика и моделирование материалов и технологий. Сборник трудов Секции Международной молодёжной научной конференции «XLIV Гагаринские чтения» 17-20 апреля 2018, Москва. – ИПМех РАН Москва, 2018. – С. 66–68.
32. Комарова М. А., Лисовенко Д. С., Городцов В. А. Экстремальные значения основных упругих характеристик для гексагональных кристаллов // Международная молодёжная научная конференция «XLIV Гагаринские чтения». Москва, 17-20 апреля 2018 г. – ИПМех РАН М, 2018. – С. 66–68. – (Сборник трудов секции Механика и моделирование материалов и технологий (ISBN 978-5-91741-213-9)).
33. Лаврентьев С. Ю., Лисовенко Д. С., Ченцов А. В. Механические свойства двумерной ауксетической конструкции // Механика и моделирование материалов и технологий. Сборник трудов Секции Международной молодёжной научной

- конференции «XLIV Гагаринские чтения» 17-20 апреля 2018, Москва. – ИПМех РАН Москва, 2018. – С. 76–78.
34. *Лаврентьев С. Ю., Лисовенко Д. С., Ченцов А. В.* Механические свойства двумерной ауксетической конструкции // Международная молодежная научная конференция «XLIV Гагаринские чтения». Москва, 17-20 апреля 2018 г. – ИПМех РАН М, 2018. – С. 76–78. – (Сборник трудов секции Механика и моделирование материалов и технологий (ISBN 978-5-91741-213-9)).
35. *Муслов С. А., Лисовенко Д. С.* Анизотропия и экстремальные значения коэффициента Пуассона дентина и эмали зубов. II Международный круглый стол «Фундаментальные и прикладные разработки в области технических и физико-математических наук // Сборник научных статей II Международного круглого стола «Фундаментальные и прикладные разработки в области технических и физико-математических наук». – Конверт Москва, 2018. – С. 89–93. 2019
36. Применение методов машинного обучения при решении обратной задачи изгиба трубопровода / А. И. Демин [и др.] // Сборник Трудов XII Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Т. 3. – Уфа, 2019. – С. 1312–1314. – DOI: 10.22226/2410-3535-2019-congress-v3.
37. *Брюханов И. А., Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* Атомистическое моделирование механических свойств металлических хиральных нанотрубок // Сборник Трудов XII Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Т. 3. – Уфа, 2019. – С. 1399–1401. – DOI: 10.22226/2410-3535-2019-congress-v3.
38. *Волков М. А., Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* Растяжение двухслойных пластин из гексагональных и кубических кристаллов // Международная молодежная научная конференция «XLV Гагаринские чтения». Москва, 16-19 апреля 2019 г. – ИПМех РАН Москва, 2019. – С. 34–36. – (Сборник трудов секции Механика и моделирование материалов и технологий (ISBN 978-5-91741-244-3)).
39. *Волков М. А., Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* Растяжение двухслойных пластин из различным образом ориентированных гексагональных и кубических кристаллов // Сборник Трудов XII Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Т. 3. – Уфа, 2019. – С. 1405–1407. – DOI: 10.22226/2410-3535-2019-congress-v3.
40. *Демин А. И., Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* Численное решение задачи о растяжении двухслойной пластины из кубических кристаллов с ауксетическим слоем // Международная молодежная научная конференция «XLV Гагаринские чтения». Москва, 16-19 апреля 2019 г. – ИПМех РАН Москва, 2019. – С. 67–69. – (Сборник трудов секции Механика и моделирование материалов и технологий (ISBN 978-5-91741-244-3)).
41. *Лисовенко Д. С., Городцов В. А.* Растяжение слоистых композитов с ауксетическими слоями // Сборник Трудов XII Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Т. 3. – Уфа, 2019. – С. 1438–1440. – DOI: 10.22226/2410-3535-2019-congress-v3.

2021

42. *Городцов В. А., Лисовенко Д. С.* Модуль Юнга орторомбических материалов // Упругость и Неупругость. Материалы Международного научного симпозиума по проблемам механики деформируемых тел, посвященного 110-летию со дня рождения А. А. ИЛЬЮШИНА / под ред. Г. Л. Бровко, И. Н. Молодцов, Н. В. Овчинникова. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 2021. – С. 255–262.

2022

43. *Лисовенко Д. С., Городцов В. А.* Растяжение слоистых композитов, содержащих ауксетический слой // Материалы VI Дальневосточной конференции с международным участием "Фундаментальные и прикладные задачи механики деформируемого твердого тела и прогрессивные технологии в металлургии и машиностроении". – Комсомольск-на-Амуре, 2022. – С. 226–227.

2023

44. Экспериментальное исследование по пробиванию хрупких слоистых и ячеистых преград / Н. В. Баничук [и др.] // XIII ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ сборник тезисов докладов : в 4 т. Т. 3. – Политех-Пресс Санкт-Петербург, 2023. – С. 1197–1199.
45. *Лисовенко Д. С.* Механические свойства кубических кристаллов с отрицательным коэффициентом Пуассона // XXIII Зимняя школа по механике сплошных сред Пермь, 13 – 17 февраля 2023г. Тезисы докладов. – Пермь: ПФИЦ УрО РАН, 2023. – С. 198–198.