

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Сатанова Андрея Андреевича

на тему: «Динамика многомассовых систем, взаимодействующих с аэродинамическими потоками: эксперимент и численное моделирование», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин.

1	Фамилия, имя, отчество	Ерофеев, Владимир Иванович
2	Год рождения, гражданство	1959 г., РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – «Механика деформируемого твёрдого тела»
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Институт проблем машиностроения РАН – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук», директор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, кафедра теоретической, компьютерной и экспериментальной механики Института информационных технологий, математики и механики, профессор
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>1. B.A. Gordeev, V.I. Erofeev, S.N. Okhulkov, A.S. Plekhov, A.V. Vanyagin. Applicability of Linear Models Describing Acoustic-Wave Propagation // Russian Engineering Research. 2021, Vol. 41, No. 9, pp. 792–794.</p> <p>2. Gerasimov, S.I., Erofeev, V.I., Zubankov, A.V. et al. Mathematical Simulation and Experimental Investigation of a Contactless Measuring Section in the Problem on High-Velocity Ballistic Flights // J Eng Phys Thermophy 94, 165–170 (2021). https://doi.org/10.1007/s10891-021-02285-x.</p> <p>3. Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Косяк Е.Г. Постановка экспериментов для анализа возмущений головной ударной волны за счет присутствия частиц в сверхзвуковом потоке // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Естественные науки. 2021. № 1(94). С.34-46.</p> <p>4. Zemlyanukhin A.I., Bochkarev A.V., Andrianov I.V., Erofeev V.I. The Shamel-Ostrovsky equation in nonlinear</p>

wave dynamics of cylindrical shells // *Journal of Sound and Vibration*. 2021. Vol. 491. Article ID: 115752. 18 pages.

5. Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Кикеев В.А., Тотышев К.В., Косяк Е.Г., Кузнецов П.Г., Герасимова Р.В. О развитии техники аэробаллистического эксперимента для визуализации течений // *Научная визуализация*. 2021. Т.13. № 1. С.69-82.

6. Gerasimov S.I., Erofeev V.I., Travov Y.F. et al. Experimental Determination of the Drag Coefficient of Conical Penetrators and a Penetrator with a Flat Front End during Supersonic Motion in Sandy Soil // *Tech. Phys.* 66, 528–534 (2021). <https://doi.org/10.1134/S1063784221030087>

7. Pavlov, I.S., Erofeev, V.I., Muravieva, A.V. et al. Estimating the Velocity of Rotational Waves in the Simple Cubic Lattice of a Fullerite Crystal. // *Bull. Russ. Acad. Sci. Phys.* 85, 686–690 (2021). <https://doi.org/10.3103/S1062873821060162>.

8. Ermolaev A., Erofeev V., Plekhov A., Titov D. Active reduction of magnetic noise occurring in the stators of an induction motors // *Vibroengineering Procedia*. 2021. Volume 38. P.172-178.

9. Brikkel D.M., Erofeev V.I. Influence of material damage on the parameters of a nonlinear flexible wave which spread in a beam // *Communications in Computer and Information Science*. 2021. Volume 1413. P. 105-116.

10. Ерофеев В.И., Павлов И.С. Механика и акустика метаматериалов: математическое моделирование, экспериментальные исследования, перспективы применения в машиностроении // *Проблемы прочности и пластичности*. 2021. Т.83. № 4. С.391-414.

11. Ерофеев В.И., Леонтьева А.В. Квазигармоническая изгибная волна, распространяющаяся в балке Тимошенко, лежащей на нелинейно-упругом основании // *Проблемы прочности и пластичности*. – 2021. – Т. 83, № 1. – С. 61–75.

12. Ерофеев В.И., Леонтьева А.В. Плоские продольные волны во флюидонасыщенной пористой среде с нелинейной связью между деформациями и перемещениями жидкой фазы // *Вычислительная механика сплошных сред*. – 2021. – Т. 14, № 1. – С. 5–11.

13. Erofeev V.I., Leonteva A.V., Shekoyan A.V. Dispersion, Attenuation and Spatial Localization of Thermoelastic Waves

- in a Medium with Point Defects // *Advanced Structured Materials*. 2021. Vol. 141. – pp. 123–144.
14. Erofeev V.I., Leonteva A.V. Dispersion of Elastic Waves Propagating in a Fluid-Saturated Porous Medium with Cavities // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2021. – Vol. 1945. – No. 012073. – pp. 1–7.
15. Brikkel D.M., Erofeev V.I., Leonteva A.V. Propagation of Bending Waves in a Beam the Material of Which Accumulates Damage During Its Operation // *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*. – 2021. – Vol.62, No. 7. – pp. 1097–1105. (WoS, Scopus).
16. Иляхинский А.В., Родюшкин В.М., Рябов Д.А., Хлыбов А.А., Ерофеев В.И. Исследование сигналов акустической эмиссии при испытании на растяжение стали 20 // *Проблемы прочности и пластичности*. 2021. Т. 83, № 2. С.188-197. DOI: 10.32326/1814-9146-2021-83-2-188-197.
17. Ерофеев В.И., Иляхинский А.В., Мотова Е.А., Родюшкин В.М., Шекоян А.В. Об акустических параметрах металла конструкции при накоплении повреждений // *Проблемы прочности и пластичности*. 2021. Т. 83. № 3. С.344-363. DOI: 10.32326/1814-9146-2021-83-3-344-353.
18. Erofeev V.I., Mal'khanov A.O., Panovko G.Ya., Sandalov V.M. A centrifugal Pendulum-tuned mass damper for rotor systems // *Journal of Machinery Manufacture and Reliability*. 2021. Vol. 50. No 8. P.11-18.
<https://doi.org/10.3103/S1052618821080033>.
19. Erofeev V.I., Malkhanov A.O., Shekoyan A.V. The influence of elastic nonlinearity on wave processes in media with dislocations // *Materials Science Forum*. 2021. Volume 1037. P. 635-640.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.1037.635>.
20. Erofeev V.I., Leonteva A.V., Malkhanov A.O., Shekoyan A.V. Localized nonlinear waves in a semiconductor with charged dislocations // *EPJ Web of Conferences*. 2021. Vol.250. Article ID: 03012. 5 pages.
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202125003012>.
21. Erofeev V.I., Gerasimov S.I., Lisenkova E.E., Malkhanov A.O., Sandalov V.M. Linear and nonlinear problems of wave resistance to the movement of objects along elastic guides

- //Advanced Structured Materials. 2021. Vol. 141. P.97-121.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-54928-2_9.
22. Erofeev V.I., Lisenkova E.E., Tsarev I.S. Dynamic behavior of a beam lying on a generalized elastic foundation and subject to a moving load // Mechanics of Solids. 2021. Vol. 56. № 7. P. 1295-1306.
23. Kolesov D.A., Erofeev V.I., Malkhanov A.O., Shekoyan A.V. Non-sinusoidal waves in a metamaterial, specified as a nonlinear elastic lattice with a center of symmetry // Key Engineering Materials. 2022. Vol. 910. P.976-981.
<https://doi.org/10.4028/p-52y2j2>.
24. Kolesov D.A., Erofeev V.I., Malkhanov A.O., Shekoyan A.V. Nonlinear mathematical models of metamaterials defined as “mass-in-mass” and “damper-in-mass” chains // Materials Research Proceedings. 2022. Vol.21. P.384-390.
<https://doi.org/10.21741/9781644901755-65>.
25. Erofeev V.I., Kolesov D.A., Malkhanov A.O. Nonlinear localized longitudinal waves in a metamaterial designed as a “mass-in-mass” chain // Acoustical Physics. 2022. Vol. 68. No 5. P. 423–426.
<https://doi.org/10.1134/S1063771022040030>.
26. Erofeev V.I., Gerasimov S.I., Malkhanov A.O., Semerikova N.P. Conditions for the stability of vibrations of a twosupports object moving along a rail // AIP Conference Proceeding. 2022. Vol. 2503. Article ID: 050026. P.050026-1–050026-7. <https://doi.org/10.1063/5.0099432>.
27. Erofeev V.I., Lisenkova E.E., Monich D.V. A distributed absorber of beam bending vibrations //Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2022. Vol. 51 № S1. P. S8-S13.
28. Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е., Мониц Д.В. Взаимодействие изгибных волн, распространяющихся в неоднородной пластине, с препятствием, представляющим собой стержень, лежащий на вязкоупругом основании // Проблемы прочности и пластичности. 2022. Т. 84. № 4. С. 511-522.
29. Erofeev V.I., Gerasimov S.I., Lisenkova E.E., Verichev S.N. Effect of waves an elastic guide on the dynamics of a rocket train // AIP Conference Proceeding. 2022. Vol. 2503. Article ID: 050043. P.050043-1 – 050043-8.
30. Erofeev, V.I., Leont'eva, A.V. Quasiharmonic longitudinal wave propagating in a Mindlin–Herrmann rod in a nonlinearly elastic environment // Theor Math Phys 211,

625–641 (2022).

<https://doi.org/10.1134/S004057792205004X>.

31. Ерофеев В.И., Колесов Д.А., Леонтьева А.В. Нелинейная локализованная волна в метаматериале, математическая модель которого получена методом альтернативной континуализации // Проблемы прочности и пластичности. – 2022. – Т. 84, № 2. – С. 157–167.
32. Erofeev, V.I., Korsakov, M.I. & Leontieva, A.V. Linear and Nonlinear Plane Longitudinal Waves in the Slepyan–Palmov Medium // Mech. Solids 57, 1385–1395 (2022). <https://doi.org/10.3103/S0025654422060218>.
33. Erofeev V.I., Korsakov M.I., Leonteva A.V., Verichev S.N. Waves in an elastic guide interacting with a nonlinear viscous foundation // AIP Conference Proceedings. – 2022. – Vol. 2503, Article ID: 050027.
34. Erofeev V., Monich D., Verichev S. Theoretical method for calculating sound insulation of sandwich panels // Lecture Notes in Networks and Systems. 2022. Vol. 403. P. 1239–1247.
35. Gerasimov, S.I., Kuznetsov, P.G., Kuz'min, V.A. et al. Detonation Velocity of the VS-2 Pyrotechnic Composition and the Jones–Wilkins–Lee Equation-of-State Parameters of Its Explosion Products. Combust Explos Shock Waves 58, 217–225 (2022). <https://doi.org/10.1134/S0010508222020113> WoS, Scopus).
36. Zemlyanukhin A.I., Bochkarev A.V., Erofeev V.I., Ratushny A.V. Axisymmetric longitudinal waves in a cylindrical shell interacting with a nonlinear elastic medium // Wave Motion. 2022. Vol. 114. Article ID:103020. 10 pages.
37. Ermolaev A., Erofeev V., Plekhov A., Titov D. Magnetic vibration in induction motor caused by supply voltage distortion // Energiers. 2022. Vol.15(24). Article ID: 9600.
38. Erofeev V., Antonov A., Leonteva A., Malkhanov A. Rayleigh waves in the Cosserat half-space (reduced model) and half-space of damaged material // Advanced Structured Materials. 2023. Vol.170. P.171-190.
39. Ерофеев В.И., Морозов А.Н., Царев И.С. Эволюция квазигармонических изгибающих волн в балке, лежащей на обобщенном нелинейно-упругом основании, и возможность их трансформации в последовательность

волновых пакетов // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. 2023. № 2 (107). С.83-97.

40. Erofeev V.I., Monich D.V., Grebnev P.A., Pavlov I.S. Calculation method for sound insulation of lightweight enclosures at low frequencies // Magazine of Civil Engineering. 2023. No 121(5). Article No 12103. 13p.

41. Erofeev V.I., Lampsi B. (jr.), Leonteva A., Semerikova N. Nonlinear stationary waves in a thin-walled bar affected by deplanation of its cross-section in torsion // Advanced Structured Materials. 2023. Vol.196. P.147-170.

42. Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Шекоян А.В. Дисперсия продольных волн, распространяющихся в материалах с точечными дефектами // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2023. № 5. С.26-35.

43. Erofeev V.I., Leonteva A.V. Nonlinear Wave Dynamics of Liquid-Saturated Porous Media // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2023. – Vol. 11, No. 3. – pp. 41–57.

44. Erofeev V.I., Lisenkova E.E. Dispersion and energy characteristics of bending waves in a plate lying on a two-parameter elastic foundation // Acoustical Physics. 2023. Vol. 69. № 3. P. 285-291.

45. Erofeev, V.I., Lisenkova, E.E. Dynamic Behavior of a Beam Resting on a Viscoelastic Two-Parameter Base and Carrying a Moving Load. // Radiophys Quantum El 66, 721–728 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11141-024-10330-x> WoS, Scopus).

46. Ерофеев В.И., Ленин А.О., Лисенкова Е.Е., Царев И.С. Дисперсионные зависимости и особенности переноса энергии изгибными волнами в балке, лежащей на обобщенном упругом основании // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2023. № 2. С.118-125. DOI: 10.15593/perm.mech/2023.2.11.

47. Erofeev V., Antonov A., Leonteva A., Malkhanov A. Rayleigh waves in the Cosserat half-space (reduced model) and half-space of damaged material // Advanced Structured Materials. 2023. Vol.170. P.171-190.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-26186-2_12.

48. Erofeev V.I., Malkhanov A.O. Spatially localized nonlinear magnetoelastic waves in an electrically conductive micropolar medium // ZAMM – Journal of Applied

Mathematics and Mechanics. 2023. Vol. 103. No 4, e202100066. <https://doi.org/10.1002/zamm.202100066>.

49. Ilyakhinsky A.V., Radyushkin V. M. Ryabov D.A. Khlybov A.A. Erofeev V.I., An Information-Statistical Approach to Analyzing Acoustic Emission Signals // Acoustical Physics, 2023, Vol, 69, No, 4, pp 559-564.

50. Erofeev V., Ilyakhinsky A., Nikitina E., Rodyushkin V., Khazov P., Satanov A. Statistical model of aerodynamic impact on the large-span coverage // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering, 2023. №3 (19). P. 20–30. DOI:10.22337/2587-9618-2023-19-3-20-30.

51. Erofeev V.I., Il'ichev A.T. Instability of supersonic solitary waves in a generalized elastic electrically conductive medium // Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2023. Vol. 35. No 6. P.2313-2323. DOI:10.1007/s00161-023-01249-1.

52. Веричев Н.Н., Веричев С.Н., Ерофеев В.И. Стационарные состояния и бифуркации в одномерной активной среде осцилляторов // Компьютерные исследования и моделирование. 2023. Т. 15. № 3. С.491-512. DOI: 10.20537/2076-7633-2023-15-3-491-512.

53. Brikkel D., Erofeev V. Determination of the damage degree material of the rod by the ultrasonic - acoustic method // AIP Conference Proceedings. 2023. Volume 2697. Issue 1. 050002. <https://doi.org/10.1063/5.0116111>.

54. Ermolaev A.I., Erofeev V.I., Tishin I.V. Methodology for design of magnetorheological dampers to protect wires of overhead power lines // Russian Engineering Research. 2024. Vol. 44. No. 7. P. 895-903.

55. Erofeev V.I., Butygin D.A., Korsakov M.I., Malkhanov A.O. Dispersive and dissipative effects during the propagation of plane shear waves in plates which interact with linear elastic and nonlinear elastic foundations // Advanced Structured Materials. 2024. Vol.200. P. 117-142.

56. Khazov P.A., Erofeev V.I., Vediaikina O.I., Pomazov A.P., Kozhanov D.A. Elastoplastic deformation of steel concrete beams with local commission under three-point bending // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. 2024. Vol. 20(2). P. 34-45.

57. Vanyagin A.V., Erofeev V.I., Ermolaev A.I., Okhulkov S.N., Plekhov A.S. Development of a torque-based overload protection system for a hot forging press // Russian

Engineering Research. 2025. Vol. 45. No 5. P. 616-628. DOI: 10.3103/S1068798X25700832.

58. Erofeev V.I., Antonov A.M., Malkhanov A.O. On the velocities of Rayleigh surface waves propagating along the boundaries of generalized continua // Journal of Siberian Federal University. Mathematics and Physics. 2025. Vol.18 (2). P. 191-198.

59. Ерофеев В.И., Ермаков Я.Д., Котов В.Л. Продольная волна, распространяющаяся в вязкоупругом по модели Максвелла стержне. Часть 1. Анализ дисперсионных характеристик и частотно-зависимого затухания при решении краевых задач // Проблемы прочности и пластичности. 2025. Т.87. № 1. С.5-13. DOI: 10.32326/1814-9146-2025-87-1-5-13.

60. Калмыков А.П., Герасимов С.И., Капинос С.А., Ерофеев В.И. Совершенствование комплексного подхода на базе аналоговых средств визуализации в изучении высокоскоростного проникания в лед // Проблемы прочности и пластичности. 2025. Т.87. № 2. С.144-157. DOI: 10.32326/1814-9146-2025-87-2-144-157.

61. Zemlyanukhin A.I., Bochkarev A.V., Erofeev V.I., Pavlov I.S. Nonlinear periodic waves in a deformable medium modeled by chains of active Morse–van der Pol particles // Acoustical Physics. 2025. Vol. 71. No 1. P. 1-10. DOI: 10.1134/S1063771024602292.

62. Erofeev V.I., Leonteva A.V., Shekoyan A.V. Attenuation and nonlinear spatial locality of longitudinal waves propagating in materials with point defects // Advanced Structured Materials. 2025. Vol.221. P.251-283. DOI:10.1007/978-3-031-75626-9_11.

63. Erofeev V.I., Lenin A.O., Lisenkova E.E., Tsarev I.S. Bending waves in beams lying on generalized deformable foundations: elastic, viscoelastic and nonlinear-elastic ones // Advanced Structured Materials. 2025. Vol.223. P.149-180. DOI:10.1007/978-3-031-90022-8_11.

64. Erofeev V.I., Lisenkova E.E. On some kinematic and energy relations for waves propagating in elastic systems // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2025. Vol. 65. No 5. P. 982-994. DOI: 10.1134/S096554252570023X.

65. Erofeev V.I., Il'ichev A.T., Tomashpolskii V.Ya. Asymptotics of the Evans function for subsonic solitary waves in a micropolar electrically conductive elastic medium //

		<p>Theoretical and Mathematical Physics. 2025. Vol. 224. No 3. P. 1613-1624. DOI: 10.1134/S0040577925090065.</p> <p>66. Erofeev V.I., Lisenkova E.E. Energy and momentum change laws for two-dimensional elastic systems with moving objects // Acoustical Physics. 2025. Vol. 71. No 3. P. 301-311. DOI: 10.1134/S1063771024601973.</p> <p>67. Erofeev V.I., Lisenkova E.E., Malkhanov A.O., Gerasimov S.I. Mathematical modeling of the dynamics of elastic elements of mechanical engineering structures which carry moving distributed loads // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2025. Vol. 46. No 6. P.2775-2787. DOI:10.1134/S1995080225608331.</p> <p>68. Ermolaev A.I., Erofeev V.I., Plekhov A.S. Investigation of magnetic noise in an asynchronous motor with a rotor shaft eccentricity // Russian Engineering Research. 2025. Vol. 45. No 10. P. 1331-1338. DOI: 10.3103/S1068798X25702363.</p> <p>69. Erofeev V.I., Leont'eva A.V. Nonlinear longitudinal spatially localized deformation waves propagating in a Bishop rod located in a magnetic field and having material damage // Theoretical and Mathematical Physics. 2025. Vol. 225. No 1. P. 1695-1711. DOI: 10.1134/S0040577925100010.</p> <p>70. Erofeev V.I., Antonov A.M., Malkhanov A.O. On the velocities of Rayleigh surface waves propagating along the boundaries of generalized continua // Communications in Computer and Information Science. 2025. Vol.2363. P.213-220. DOI:10.1007/978-3-031-80457-1_16.</p> <p>71. Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е. Неустойчивость колебаний рельсовой направляющей при воздействии движущейся распределенной нагрузки // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. 2025. № 4 (121). С.83-97.</p>
7.2	<p>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, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Герасимов С.И., Зубанков А.В., Ерофеев В.И., Кикеев В.А., Трепалов Н.А., Калмыков А.П., Капинос С.А., Сироткина А.Г. Экспериментальное исследование движения ударника в песчаной среде бесконтактным способом // Прикладная механика и техническая физика. 2021. Т.62. № 1. С.159-164. 2. Ерофеев В.И., Леонтьева А.В. Дисперсия и пространственная локализация изгибных волн, распространяющихся в балке Тимошенко, лежащей на нелинейно-упругом основании // Известия РАН. Механика твердого тела. – 2021. – № 4. – С. 3–17. 3. Герасимов С.И., Глухов А.А., Трепалов Н.А. Регистрация поля яркостной температуры струи

	<p>данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<p>ракетного двигателя // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2022. Т.23(3) http://chemphys.edu.ru/issues/2022-23-3/articles/1002/.</p> <p>4. Гордеев Б.А., Ерофеев В.И., Ермолаев А.И., Охулков С.Н., Плехов А.С., Метод расчета деформаций и напряжений в предохранителе прессы ударного действия // Вестник машиностроения. 2023. Т. 102. № 10. С.795-802.</p> <p>5. Ерофеев В.И., Ермолаев А.И., Плехов А.С., Титов Д.Ю., Горохова И.В., Исследование магнитной вибрации асинхронного электродвигателя при искажении формы питающего напряжения // Инженерная физика. 2023. № 11. С. 39-52.</p> <p>6. Ерофеев В.И., Хазов П.А., Ситникова А.К. Прочность и устойчивость композитных железобетонных и трубобетонных образцов при статическом нагружении // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. 2023. Т. 25. № 2. С. 141-153. DOI: 10/31675/1607-1859-2023-25-2-141-153.</p> <p>7. Ванягин В.А., Ерофеев В.И., Ермолаев А.И., Охулков С.Н., Плехов А.С. Способ измерения усилия кривошипного горячештамповочного прессы мод. К-8544, усилием 25 МН по крутящему моменту приёмного вала и устройство для его измерения // Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. 2024. № 8, №9. С. 2 -10.</p> <p>8. Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Царев И.С. Дисперсионные характеристики и частотно-зависимое затухание изгибных волн, распространяющихся в балке, лежащей на вязкоупругом основании // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2025. № 3 (780). С.30-36.</p> <p>9. Ванягин А.В., Ерофеев В.И., Ермолаев А.И., Охулков С.Н., Плехов А.С. Способ измерения усилия кривошипного горячештамповочного прессы по крутящему моменту приемного вала и устройство для его измерения // Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. 2025. № 9. С.23-33.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	3892
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1.Пятая Международная конференция «Суперкомпьютерные технологии математического моделирования» (Москва, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, июнь 2022). Доклад: Ерофеев В.И. «Нелинейная волновая динамика пластин и балок, лежащих на упругих основаниях».</p> <p>2.Международный симпозиум «Задачи механики деформируемых сред с поверхностями раздела»</p>

		<p>(Красноярск, Институт вычислительной механики СО РАН, сентябрь 2022). Доклад: Ерофеев В.И., Леонтьева А.В. «Нелинейная волновая динамика пористых жидконасыщенных сред».</p> <p>3. XXIII Международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам, посвященная 100-летию со дня рождения академика Г.Г. Черного, Дивноморское, Краснодарский край, 4-10 сентября 2023 г. Доклад: Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Сычев К.А., Смирнов И.Ю. «Спектр сверхзвукового обтекания вокруг летательного аппарата с управляющими тормозными щитками».</p> <p>4. «Математические методы механики». Международная конференция, посвященная памяти академика РАН Куликовского А.Г. (Москва, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, 18 марта 2025). Доклад: Ерофеев В.И. «Уединенные волны в микрополярной упругой электропроводящей среде».</p> <p>5. Шестая Международная конференция «Суперкомпьютерные технологии математического моделирования» (Москва, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, 15 июля 2025). Доклад: Ерофеев В.И. «Солитоны деформации в упругом стержне: аналитические исследования, компьютерное моделирование и экспериментальное наблюдение».</p> <p>6. Международная конференция «Экстремальные волны в физике и геофизике» (Нижний Новгород, Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова – Грехова РАН, 16 октября 2025). Доклад: Ерофеев В.И., Павлов И.С. «Исследование особенностей распространения упругих волн с помощью математических моделей механики деформируемого твердого тела с внутренними степенями свободы».</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	<p>1. Erofeev V.I., Pavlov I.S. Structural Modeling of Metamaterials. Springer Nature Switzerland AG. Part of Springer Nature. 2021. 230 p. ISBN 978-3-030-60329-8.</p> <p>2. Verichev N., Verichev S., Erofeev V. Further Insights into Oscillation Theory. Cambridge Scholars Publishing. Cambridge. UK. 2021. 485 p. ISBN 978-1-5275-7167-9.</p> <p>3. Герасимов С.И., Гордеев Б.А., Ерофеев В.И., Охулков С.Н., Плехов А.С. Магнитореологические технологии гашения вибрации. Саров: Изд-во РФЯЦ-ВНИИЭФ. 2021. 312 с. 978-5-9515-0454-8.</p>

		4. Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е. Волновая динамика упругих систем, взаимодействующих с высокоскоростными объектами. Саров: Изд-во РФЯЦ-ВНИИЭФ. 2025. 168 с. ISBN 978-5-9515-0594-1.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Нет
7.7	Патенты	<p>1. Бескаркасная панель для бескаркасного звукоизолирующего ограждения / Авторы: Бобылев В.Н., Гребнев П.А., Ерофеев В.И., Кузьмин Д.С., Мониц Д.В. // Патент РФ на полезную модель № 202308 МПК E04B 1/84 (2006.01). Заявлено 26.05.2020. Опубликовано 11.02.2021. Бюл. № 5.</p> <p>2. Магнитоуправляемая гидравлическая виброопора и способ настройки оптимального режима ее работы / Авторы: Гордеев Б.А., Ерофеев В.И., Охулков С.Н., Степанов К.С., Ванягин А.В. // Патент РФ на изобретение № 2744257. МПК F16F 13/08 (2006.01). СПК F16F 13/08 (2020.08). Заявка № 2020119987. Приоритет изобретения 09.06.2020. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 04.03.2021. Опубликовано 04.03.2021. Бюл. № 7.</p> <p>3. Звукоизолирующее ограждение / Авторы: Бобылев В.Н., Ерофеев В.И., Мониц Д.В., Гребнев П.А., Кузьмин Д.С. // Патент РФ на полезную модель № 209635U1. Заявлено 12.10.2021. Опубликовано 17.03.2022.</p> <p>4. Способ активного гашения магнитного шума электродвигателя и устройство его осуществления / Авторы: Ермолаев А.И., Ерофеев В.И., Плехов А.С., Титов Д.Ю. // Патент РФ на изобретение № 2769972. Заявка № 2021130003. Приоритет изобретения 14.10.2021. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 12.04.2022.</p> <p>5. Звукоизолирующее ограждение / Авторы: Кузьмин Д.С., Бобылев В.Н., Ерофеев В.И., Павлов И.С., Гребнев П.А., Мониц Д.В., Гагулаев А.В., Ефимов А.П., Полешиков С.Н. // Патент РФ на полезную модель № 214565. МПК E04B 2/00 (2006.01), E04B 1/84 (2006.01), E04B 1/04 (2006.01). Заявлено 22.09.2022. Опубликовано 03.11.2022. Бюл. 31.</p>

6. Способ настройки оптимального режима работы дебалансных роторных механизмов и устройство для его осуществления / Авторы: Гордеев Б.А., Ерофеев В.И., Ермолаев А.И., Плехов А.С., Степанов К.С., Охулков С.Н., Ванягин А.В. // Патент РФ на изобретение № 2785473. МПК F16F 15/00(2006.01). СПК F16F 15/00(2022.08). Заявлено 28.03.2022. Опубликовано 08.12.2022. Бюл. 34.

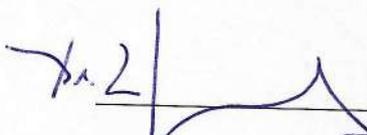
7. Звукоизолирующее ограждение с облицовками из метаматериала / Авторы: Кузьмин Д.С., Мониц Д.В., Бобылев В.Н., Гребнев П.А., Ерофеев В.И., Павлов И.С. // Патент на полезную модель № 217696. Заявка № 2023103999 от 21.02.2023. Опубликовано 12.04.2023. Бюл. № 11.

8. Способ и устройство измерения крутящего момента приемного вала горячештамповочного пресса для измерения его усилия / Авторы: Ванягин А.В., Титов Д.Ю., Охулков С.Н., Плехов А.С. // Патент РФ на изобретение № 2820805. Заявка № 2023132727. Приоритет изобретения 11.12.2023. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 10.06.2024. Опубликовано: 10.06.2024 Бюл. № 16.

9. Способ измерения усилия кривошипного горячештамповочного пресса по крутящему моменту приемного вала / Авторы: Охулков С.Н., Ерофеев В.И., Ванягин А.В., Плехов А.С. // Патент РФ на изобретение № 2837056. Заявка № 202413139. Приоритет изобретения 25.11.2024. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 25.03.2025. Опубликовано: 25.03.2025. Бюл. № 9.

Научный руководитель:

д.ф.-м.н., профессор, директор Института проблем машиностроения – филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова–Грехова Российской академии наук»



Ерофеев В.И.

Сведения о Ерофееве Владимире Ивановиче подтверждаю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова – Грехова Российской академии наук»,
к.ф.-м.н.



Корюкин И.В.