

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по докторской диссертации соискателя
Литвинова Владислава Львовича
на тему «Математическое моделирование и исследование резонансных свойств
механических объектов с движущейся границей»,
представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук
по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Ерофеев Владимир Иванович		
Год рождения, гражданство	1959, гражданин РФ		
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	Доктор физико- математических наук	Учёное звание	Профессор
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.02.04 – механика деформируемого твердого тела		
Полное официальное наименование организации места работы в соответствии с уставом	Институт проблем машиностроения РАН – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова – Грехова Российской академии наук»		
Структурное подразделение и должность	Дирекция Института проблем машиностроения РАН (ИПМ РАН), директор.		
Адрес организации места работы (индекс, субъект РФ/зарубежье, город (населенный пункт), улица, дом)	603024, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Белинского, дом 85.		
Телефон организации места работы (с кодом города и E-mail)	8-(831)-432-03-00 imsh@mts-nn.ru		
Индекс Хирша	22		
Число ссылок из РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	474		
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15): Перечень ВАК и журналы в международных реферативных базах данных приравненные к изданиям Перечня ВАК			
1.	Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е., Царев И.С. Динамическое поведение балки, лежащей на обобщенном упругом основании, с движущейся нагрузкой // Прикладная математика и механика. 2021. Т.85, № 2. С.193-209.		
2.	Zemlyanukhin A.I., Bochkarev A.V., Andrianov I.V., Erofeev V.I. The Shamel-Ostrovsky equation in nonlinear wave dynamics of cylindrical shells // Journal of Sound and Vibration. 2021. Vol. 491. Article ID: 115752. 18 pages.		
3.	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.		
4.	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.		
5.	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.
6.	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.
7.	.Ерофеев В.И., Леонтьева А.В. Квазигармоническая продольная волна, распространяющаяся в стержне Миндлина–Германа, погруженном в нелинейно-упругую среду // Теоретическая и математическая физика. 2022. Т. 211, № 2. С. 216–235.
8.	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.
9.	Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е. Дисперсионные и энергетические характеристики изгибных волн в пластине, лежащей на двухпараметрическом упругом основании //Акустический журнал. 2023. Т. 69. № 3. С. 277-283.
10.	Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е. Динамическое поведение балки, лежащей на вязкоупругом двухпараметрическом основании и несущей движущуюся нагрузку // Известия вузов. Радиофизика. 2023. Т. 66. № 10. С. 797-805.
11.	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.
12.	Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е. О некоторых кинематических и энергетических соотношениях для волн, распространяющихся в упругих системах // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2025. Т.65. № 5. С.641-653.
13.	Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е. Законы изменения энергии и импульса для двумерных упругих систем с движущимися объектами // Акустический журнал. 2025. Т.71. № 3. С.327-338.
14.	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.
15.	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.

Верно.

Официальный оппонент

Директор ИПМ РАН, доктор физ.-мат. профессор

Хв 2

Подпись Ерофеева В.И. заверяю:

Ученый секретарь ИПМ РАН,

к.т.н., доцент



Ерофеев Владимир Иванович

17.11.2025

E.A. Motova
Мотова Е.А.