

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИТПМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	Научное учреждение Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение рассмотревшее работу	Лаборатория 11 «Термомеханики и прочности новых материалов»
Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Телефон	+7 (383) 330-42-68
Веб-сайт	https://www.itam.nsc.ru/
Адрес электронной почты	admin@itam.nsc.ru

Список основных публикаций ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Comparison of the Response of a Homogeneous Medium to the Dynamic Impact of Single and Segmented Rods / A. E. Kraus, I. I. Shabalin, A. E. Buzyurkin, E. I. Kraus // Journal of Siberian Federal Universit. Mathematics and Physics. – 2024. – Vol. 17, No. 1. – P. 115-125.

2. Yankovskii, A. P. A Refined Model of Viscoelastic-Plastic Deformation of Flexible Plates with Spatial Reinforcement Structures / A. P. Yankovskii // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2021. – Vol. 62, No. 7. – P. 1045-1062.

3. Брындин, Л. С. Коллокационные методы с полиномами четвертой степени на треугольных сетках и их применение для расчета изгиба круглых пластин с отверстиями / Л. С. Брындин, В. А. Беляев // Труды института математики и механики УрО РАН. – 2024. – Т. 30, № 1. – С. 43-60.

4. Кубический вариант метода коллокации и наименьших квадратов и его приложение к расчёту изгиба пластин / С. К. Голушко, Л. С. Брындин, В. А. Беляев, А. Г. Горынин // Сибирский журнал индустриальной математики. – 2024. – Т. 27, № 3(99). – С. 36-56.

5. Немировский, Ю. В. Рациональное проектирование гибридных полиметаллических конструкций с учетом массовых нагрузок/ Ю. В. Немировский // Вестник Чувашиского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. – 2021. – № 2(48). – С. 80-93.

6. Немировский, Ю. В. Центральное растяжение физически нелинейного составного стержня / Ю. В. Немировский, С. В. Тихонов // Вестник Чувашиского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. – 2022. – № 1(51). – С. 42-58.

7. Определение эффективного динамического предела текучести гетерогенных материалов / А. Е. Бузюркин, А. Е. Краус, Е. И. Краус, И. И. Шабалин // Прикладная механика и техническая физика. – 2024. – Т. 65, № 3(385). – С. 142-151.
8. Погудалина, С. В. Прямое численное моделирование аэроупругих колебаний стержня большого удлинения для режимов, близких к резонансным / С. В. Погудалина, Н. Н. Федорова // Прикладная механика и техническая физика. – 2021. – Т. 62, № 2(366). – С. 183-192.
9. Фомин, В. М. Учет функции распределения механических свойств металлов в динамических процессах деформирования и разрушения преград / В. М. Фомин, А. Е. Краус, Е. И. Краус [и др.] // Инженерно-физический журнал. – 2022. – Т. 95, № 7. – С. 1671-1679.
10. Янковский, А. П. Моделирование термовязкоупруго-вязкопластического динамического деформирования волокнистых пластин в рамках уточненной теории изгиба / А. П. Янковский // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2024. – Т. 30, № 3. – С. 354-374.
11. Янковский, А. П. Моделирование термоупруговязкопластического деформирования гибких армированных пластин / А. П. Янковский // Прикладная математика и механика. – 2022. – Т. 86, № 1. – С. 121-150.
12. Янковский, А. П. Уточненная модель неизотермического упруговязкопластического динамического изгибного деформирования армированных пластин / А. П. Янковский // Конструкции из композиционных материалов. – 2024. – № 3(175). – С. 5-17.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество оппонента	Гордон Владимир Александрович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.02.04 Механика деформируемого твердого тела
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
Сокращенное наименование	ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»
Занимаемая должность	профессор кафедры технической физики и математики
Структурное подразделение	Кафедра «Техническая физика и математика»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	ВУЗ
Почтовый индекс, адрес	302026, Орловская область, г. Орел, ул. Комсомольская, д. 95.
Телефон	+7 (4862) 41 98 48
Веб-сайт	https://oreluniver.ru/
Адрес электронной почты	gordon@ostu.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Поддубный А. А., **Гордон В. А.**, Семенова Г. А. Реакция системы «балка-основание» на внезапное изменение изгибной жесткости балки // Строительство и реконструкция. – 2024. – № 6(116). – С. 69-81.

2. Поддубный А. А., **Гордон В. А.**, Семенова Г. А. Динамический отклик системы «балка - двухпараметрическое основание» на внезапное трещинообразование// Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2024. – № 1(363). – С. 17-28.

3. Поддубный А. А., **Гордон В. А.** Собственные поперечные колебания балки на упругом основании Пастернака // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2023. – № 3(359). – С. 14-32.

4. Вынужденные колебания балки на упругом основании при внезапном трещинообразовании / А. А. Поддубный, **В. А. Гордон**, Т. В. Потураева, О. А. Дерли // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2022. – № 3(353). – С. 15-21.

5. Поддубный А. А., **Гордон В. А.**, Потураева Т. В. Динамическое догружение стержня при внезапном изменении структуры упругого основания // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2021. – № 2(346). – С. 27-41.

6. Вариант обратной задачи динамики балки на основании Пастернака / Л. А. Поддубный, **В. А. Гордон**, Т. В. Потураева, Д. С. Леонов // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2021. – № 6(350). – С. 10-25.

7. Статические деформации частично опертой балки, основание которой работает только на сжатие / В. А. Голенков, **В. А. Гордон**, Г. А. Семенова, А. А. Поддубный // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2020. – № 6(344). – С. 17-23

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество оппонента	Горайнов Виталий Валерьевич
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат физико-математических наук, физико-математические науки
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"
Сокращенное наименование	ФГБОУ ВО "Воронежский государственный технический университет"
Занимаемая должность	доцент кафедры прикладной математики и механики
Подразделение	Кафедра прикладной математики и механики
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес	394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84.
Телефон	+7 (473) 2-71-53-62
Веб-сайт	https://cchgeu.ru/
Адрес электронной почты	gorvit77@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Чернышов А. Д., **Горайнов В. В.**, Попов М. И. Исследование погрешности быстрой тригонометрической интерполяции при решении задачи о напряжениях в брусce // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2023. – № 1. – С. 115-128.

2. Chernyshov A. D., **Goryainov V. V.**, Kovaleva E. N. Simulation of the stress-deformed state of a rectangular bar using fast 160-171 trigonometric interpolation in various statements of boundary value problems // Materials Physics and Mechanics. – 2023. – Vol. 51, No. 4. – P. 160-171.

3. Chernyshov A. D., **Goryainov V. V.**, Popov M. I. Investigation of the Errors of Fast Trigonometric Interpolation in Solving the Problem of Stresses in a Bar // Mechanics of Solids. – 2023. – Vol. 58, No. 1. – P. 95-107.

4. Исследование напряжений в прямоугольной мембране, закрепленной по всей длине одной стороны и в углах противоположной стороны / **В. В. Горайнов**, С. Ф. Кузнецов, О. Ю. Никифорова, И. Г. Рукин // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. – 2023. – № 4(58). – С. 14-25.

5. Применение быстрых разложений для построения точных решений задачи о прогибе прямоугольной мембраны под действием переменной нагрузки / А. Д. Чернышов, **В. В. Горайнов**, С. Ф. Кузнецов, О. Ю. Никифорова // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2021. – № 70. – С. 127-142.

6. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022664612 Российская Федерация. Расчет прогиба и напряжений под действием синусоидальной нагрузки в прямоугольной мембране с помощью быстрых разложений : № 2022663672 : заявл. 19.07.2022 : опубл. 02.08.2022 / **В. В. Горайнов** ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет».

7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022664613 Российская Федерация. Расчет перемещений и напряжений в кольцевом секторе конечных размеров при помощи быстрых разложений, коэффициенты которых определены быстрой тригонометрической интерполяцией : № 2022663673 : заявл. 19.07.2022 ; опубл. 02.08.2022 / **В. В. Горайнов** ; заявитель Федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет».

8. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022664627 Российская Федерация. Расчет прогиба и напряжений под действием куполообразной нагрузки в прямоугольной мембране с помощью быстрых разложений : № 2022663674 : заявл. 19.07.2022 : опубл. 02.08.2022 / **В. В. Горяйнов** ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет».