

**Сведения об официальном оппоненте
по диссертации**

Сафрончик Марии Ильиничны

«Математическое моделирование нестационарного течения «запаздывающих» вязкопластических сред бингамовского типа с учетом эффекта «пристенного скольжения» на базе реологической модели Слибара – Паслая»

по специальности

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Фамилия, имя, отчество	Жигалов Максим Викторович
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор физико-математических наук 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование кафедры	Математика и моделирование
Должность	Профессор
Почтовый индекс, адрес организации	410054, ул. Политехническая, д. 77, г. Саратов
Веб-сайт	https://www.sstu.ru/
Телефон	+7 (8452) 99-86-65, +7 (8452) 99-86-66
Адрес электронной почты	sstu_office@sstu.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<p>1. Zhigalov, M.V. Mathematical Modelling and Numerical Analysis of Size-Dependent Structural Members in Temperature Fields. Regular and Chaotic Dynamics of Micro/Nano Beams, and Cylindrical Panels / Awrejcewicz, J., Krysko, A.V., Zhigalov, M.V., Krysko, V.A., //2021, Springer, 402 p.</p> <p>2. Zhigalov M.V. Mathematical model of physically non-linear Kirchhoff plates: Investigation and analysis of effective computational iterative methods / Krysko-jr. V.A., Tebyakin A.D., Zhigalov M.V., Krysko V.A., Awrejcewicz J. // International Journal of Non-Linear Mechanics. 150. 2023. 104346</p> <p>3. Zhigalov M.V. Physical nonlinearity in porous</p>

	<p>functionally graded kirchhoff nano-plates: Modeling and numerical experiment / Krysko- jr V.A., Awrejcewicz J., Zhigalov M.V., Tebyakin A.D., Krysko V.A. //Applied Mathematical Modelling. 123. 2023. pp. 39-74</p> <p>4. . Zhigalov M.V Mathematical modeling and methods of analysis of generalized functionally gradient porous nanobeams and nanoplates subjected to temperature field',/ J. Awrejcewicz, A.V. Krysko, A. Smirnov, L.A. Kalutsky, M.V. Zhigalov, V.A. Krysko // <i>Meccanica</i> 57, 1591–1616 (2022).</p> <p>5. М. В. Жигалов Упругопластическое деформирование нанопластин. Метод вариационных итераций (расширенный метод Канторовича)/ А. Д. Тебякин, А. В. Крысько, М. В. Жигалов, В. А. Крысько // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2022. Т. 22, вып. 4. С. 494–505</p> <p>6. Zhigalov M.V. Thermoelastic vibrations of timoshenko microbeams (modified couple stress theory)/ Awrejcewicz J., Krysko A.V., Zhigalov M.V., Krysko V.A.// <i>Advanced Structured Materials</i>. 2021. Т. 142. С. 295-332.</p> <p>7. Zhigalov M.V. Mathematical modelling of physically nonlinear 3D beams and plates made of multimodulus materials / Krysko A.V., Awrejcewicz J., Bodyagina K.S., Zhigalov M.V., Krysko V.A.// <i>Acta Mech</i> 232, 3441–3469 (2021).</p> <p>8. Zhigalov M.V. Analysis of flexible elastic–plastic plates/shells behaviour under coupled mechanical/thermal fields and one-sided corrosion wear/Awrejcewicz J., Krysko A.V., Krylova E.Y., Yaroshenko T.Y., Zhigalov M.V., Krysko V.A.//<i>International Journal of Non-Linear Mechanics</i>. 2020. Т. 118. С. 103302.</p> <p>9. Жигалов М.В. Теория нанобалок с учетом физической нелинейности/Крысько В.А., Папкина И.В., Жигалов М.В., Крысько А.В.//Известия вузов. Физика. 2020. Т. 63. № 3 (747). С. 157-163</p>
<p>Являетесь ли Вы работником Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского (в том числе по совместительству)?</p>	<p>Не являюсь</p>
<p>Являетесь ли Вы работником (в</p>	<p>Не являюсь</p>

том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию защите?	Не являюсь
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Не являюсь

Профессор кафедры
«Математика и моделирование»
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
технический университет имени Гагарина Ю.А.»,
доктор физико-математических наук, доцент

 М.В. Жигалов

Подпись д. ф.-м. н., доцента
Жигалова М.В. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



 А.В. Потапова