

Сведения о научно-педагогическом работнике, осуществляющем общее руководство научным содержанием программы магистратуры

№ п/п	Ф.И.О. научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналов и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Каледин Валерий Олегович	по основному месту работы заведующий «Научно-исследовательской лабораторией математического моделирования» НФИ КемГУ; на условиях внутреннего совместительства: профессор	доктор технических наук	1. «Разработка инструментальных средств функционально-объектного программирования» (контракт № 17-05/32-18 от 13.03.2018) 2. «Разработка системы мониторинга теплового режима зданий» (договор № 3-05/1ГР-18 от 18.10.2018 г.) 3. «Разработка и исследование математических моделей, алгоритмов и компьютерных программ диагностики элементов конструкций на основе функционально-объектного программирования» (контракт № 3-05/46-19 от 29.04.2019 г.) 4. «Исследование, разработка и проектирование конструкции опытного образца портативного комплекта ручного инструмента с силовым приводом для обработки материалов» (договор № 03-05/26-20 (1-2) от 03.08.2020 г.) Утверждена научно-техническим советом НФИ КемГУ, протокол № 2 от 31.07.2020 г.	1. Электросиловая термография конструкций из композиционных материалов / Каледин В.О., Вячкина Е.А., Галдин Д.А., Будадин О.Н., Козельская С.О. // Контроль. Диагностика. 2019. № 8 (254). С. 22-27. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39323897 2. Исследование возможности теплового контроля конструкций из полимерных композиционных материалов при нагреве внутренним источником / Каледин В.О., Вячкин Е.С., Вячкина Е.А.,	1. The influence of deformation waves on impact energy absorption and heat release in multi-layer woven fabric ballistic body armor / Budadin O.N., Kozelskaya S.O., Kaledin V.O., Gileva A.E., Vavilov V.P., Kuimova M.V. // Ceramics International. 2019. T. 45. № 18. С. 24336-24342. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=416058 2. Evaluating impact damage to fabric-based personal armor by infrared NDT / Budadin O.N., Kozelskaya S.O., Kaledin V.O., Vavilov V.P., Kuimova M.V. // International	1. Косвенная оценка поглощения энергии удара многослойной полимерной тканью / Каледин В.О., Паульзен А.Е., Будадин О.Н. // В сборнике: Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред. Сборник тезисов 9-й всероссийской научной конференции с международным участием им. И.Ф. Образцова и Ю.Г. Яновского, посвященной 30-летию ИПРИМ РАН. 2019. С. 91-94. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41914593 2. Тепловой метод неразрушающего контроля тонкостенных изделий / Каледин В.О., Будадин О.Н., Вячкина Е.А., Вячкин Е.С. // В книге: SIBTEST - 2019. Сборник тезисов докладов V Международной конференции по инновациям в неразрушающем контроле. 2019. С. 31. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41405448

				<p>Будадин О.Н., Козельская С.О. // Контроль. Диагностика. 2019. № 5 (251). С. 26-31. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=534087</p> <p>3. Исследование влияния волновых процессов, возникающих в слоистом тканом композиционном материале при соударении с поражающим элементом, на энергопоглощение и выделение тепла / Будадин О.Н., Козельская С.О., Каледин В.О., Гилева А.Е. // Конструкции из композиционных материалов. 2019. № 3 (155). С. 74-81. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39408419</p> <p>4. Экспериментальные исследования ультразвуковой тепловой томорафии (УЗ-термотомографии) композитных материалов</p>	<p>Journal of Damage Mechanics. 2019. Т. 28. № 9. P. 1393-1417. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41793921</p> <p>3. Thermal method as a non-destructive testing of thin-walled parts / V O Kaledin, O N Budadin, E A Vyachkina, A E Gileva, E S Vyachkin // Materials science forum. Volume 970, 2019, p. 328-335 https://elibrary.ru/item.asp?id=4167777</p> <p>4. Automated visualization of calculation results in the Algozit programming environment / Kaledin V O, Paulzen A E and Ulyanov A D // Published under licence by IOP Publishing Ltd IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 865, XII All-Russian Scientific and Practical</p>	<p>3. Модификация модели поведения функциональных объектов в сети спобочными эффектами / Каледин В.О., Гилёва А.Е., Галдин Д.А., Ульянов А.Д. // В сборнике: ЛII Международные научные чтения (памяти И.И. Шувалова). сборник статей Международной научно-практической конференции. 2019. С. 25-28. https://sciartel.ru/arhiv-sbornik/K-MSC-52.pdf</p> <p>4. Модель тепломассопереноса в отапливаемых помещениях / Каледин В.О., Вячкина Е.А., Гилёва А.Е., Вячкин Е.С., Галдин Д.А., Ульянов А.Д. // В сборнике: Семинар вузов по теплофизике и энергетике. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. 2019. С. 168-169. https://aero.spbstu.ru/attachment/publ/thesis-TPEAC-2019.pdf</p> <p>5. Автоматизированная визуализация результатов расчета в среде программирования «Алгозит»/ Каледин В.О., Паульзен А.Е., Ульянов А.Д.// Системы автоматизации в образовании, науке и производстве (AS' 2019): труды XII Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). Новокузнецк, 28-30 ноября,</p>
--	--	--	--	--	--	--

				<p>Будадин О.Н., Вячкин Е.С., Вячкина Е.А., Каледин В.О., Козельская С.О. // Контроль. Диагностика. 2019. № 6 (252). С. 58-62. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38534161</p> <p>5. Применение ультразвуковой термомографии и электросиловой термографии для тепловой дефектометрии малоразмерных дефектов сложных пространственных конструкций / Каледин В.О., Вячкина Е.А., Вячкин Е.С., Будадин О.Н., Козельская С.О. // Дефектоскопия. 2020. № 1. С. 66-76. https://elibrary.ru/item.asp?id=42364626</p> <p>6. Применение термографии и моделирования температурных полей в композитных</p>	<p>Conference (with international participation) on Automation systems in education, science and production. 28-30 November 2019, SibSIU, Russia, Novokuznetsk https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096294631&origin=resultslist</p> <p>5. Model of heat and mass transfer in heated premises / Kaledin V.O., Vyachkina E.A., Gileva A.E., Vyachkin E.S., Galdin D.A., Ulyanov A.D. // Journal of Physics: Conference Series. Volume 1565, Issue 1, 28 July 2019, No. 012047 https://elibrary.ru/item.asp?id=42839218</p> <p>6. Функционально-объектная реализация многопоточных алгоритмов численного моделирования / Каледин В.О. // Всероссийская научная конференция «Краевые задачи и математическое моделирование». В сборнике:</p>	<p>2019. С. 242-244. https://elibrary.ru/item.asp?id=42309837</p> <p>6. Модель теплопереноса в отапливаемых помещениях / Каледин В.О., Вячкина Е.А., Гилева А.Е., Вячкин Е.С., Галдин Д.А., Ульянов А.Д. // XI Семинар вузов по теплофизике и энергетике: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, Санкт-Петербург, 21-23 октября 2019 г. С.168-169. https://elibrary.ru/item.asp?id=41401195</p> <p>5. The heat balance model of walling constructions / Kaledin V.O., Galdin D.A., Vyachkin E.S., Gileva A.E., Vyachkina E.A., Ulyanov A.D. // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. The conference proceedings STS35. Kutateladze Institute of Thermophysics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. 2019. С. 012196. 13. https://elibrary.ru/item.asp?id=42839207</p>
--	--	--	--	---	--	---

				<p>пластинах для неразрушающего контроля / Галдин Д.А., Каледин В.О. // Научно-технический вестник Поволжья. 2020. №11. С.91-94 http://ntvp.ru/ru/archive-vypuskov</p> <p>7. Разработка инфраструктуры комплекса многопоточных приложений с поддержкой функционально-объектной архитектуры / Каледин В.О., Галдин Д.А., Ульянов А.Д. // Научно-технический вестник Поволжья. №11, 2020 г. С.91-94 http://ntvp.ru/ru/archive-vypuskov</p> <p>8. Applying Ultrasonic Thermotomography and Electric-Loading Thermography for Thermal Characterization of Small-Sized Defects in Complex-Shaped Spatial Composite Structures / Kaledin V. O., Vyachkina E.</p>	<p>Краевые задачи и математическое моделирование. Новокузнецк, 2020. С. 29-36. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43081009</p> <p>7. Конструирование компьютерных программ для расчета термомеханики композитных конструкций / В.О. Каледин, С.В. Пономарёв, А.Е. Паульзен, С.В. Белов // Решетнёвские чтения. Материалы XXIV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти генерального конструктора ракетно-космических систем академика М.Ф. Решетнёва (10-13 ноября 2020 г., г. Красноярск). – В 2-х частях. Часть 2 [Электронное издание]. – Красноярск: СибГУ им. М.Ф. Решетнёва, 2020. - С. 396 – 397. https://disk.sibsau.ru/index.php/s/yyqSUIfERLyOw4v</p> <p>8. Вариант парадигмы программирования для реализации численных методов решения связанных задач термомеханики гетерогенных сред / Каледин В.О., Галдин Д. А., Паульзен А. Е., Ульянов А. Д. // X Всероссийская научная конференция с международным участием «Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>A., Vyachkin E. S., Budadin O. N., and Kozel'skaya S. O. // Russian Journal of Nondestructive Testing, 2020, Vol. 56, No. 1, pp. 58–69. https://elibrary.ru/item.asp?id=43269455</p>	<p>сред» им. И.Ф. Образцова и Ю.Г. Яновского (17 ноября 2020). – Москва: ФГБУН Институт прикладной механики РАН, 2020.. https://iam.ras.ru/conferences/reports/zrqm74/</p> <p>9. Вариант парадигмы программирования на основе функциональных объектов/ Каледин В.О., Галдин Д.А., Ульянов А.Д., Паульзен А.Е.// XXIX Международная научно-практическая конференция: «Фундаментальные научные исследования». Сборник научных трудов по материалам XXIX Международной научно-практической конференции (г.к. Анапа, 15 октября 2020 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. - С 32-39. https://innova-science.ru/wp-content/uploads/2020/10/sbornik-nauchnyh-trudov-15.10.2020-fni-29.pdf</p> <p>10. Решение нелинейных уравнений движения при действии твердого ударника на полимерную ткань / Каледин В.О., Паульзен А.Е.// II Международная конференция «Проблемы и перспективы современной научной мысли в России и за рубежом», 20 апреля 2020 г. Кемерово ФГБОУ ВО «КемГУ». – С. 22-23.</p>
--	--	--	--	---	--

							11. Модель теплового баланса зданий с отопительной системой сложной топологии / Каледин В.О., Галдин Д.А. // II Национальная конференция «Актуальные вопросы науки и техники: проблемы, прогнозы, перспективы», 15 октября 2020 г. Кемерово ФГБОУ ВО «КемГУ». –С.34-36
--	--	--	--	--	--	--	--