

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Солоховой Киры Сергеевны на тему: «Углекомполиты на основе дисперсно-наполненного эластомера с высокой термической и окислительной стойкостью», представленной на соискание ученой степени кандидата (доктора) технических наук по научной специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки)

Фамилия Имя Отчество	Шайдурова Галина Ивановна
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Публичное акционерное общество «Научно-производственное объединение «Искра»
Должность	Главный химик
Структурное подразделение	Кафедра «Механика композиционных материалов и конструкций»
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	Кандидатская: 06.16.09 «Материаловедение» (машиностроение) Докторская: 20.02.14 «Вооружение и военная техника. Комплексы и системы стратегического назначения»
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», профессор кафедры «Механика композиционных материалов и конструкций», профессор кафедры «Механика композиционных материалов и конструкций»
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<p>1. Рябинина Н. В., Шайдурова Г. И. Физико-механические исследования нового высококремнезёмистого нетоксичного материала расширенного спектра назначения // Национальная ассоциация ученых. 2023. №. 88-1. С. 39-43.</p> <p>2. Шайдурова Г. И., Ознобишин А.Б., Рыбьякова А.В. Особенности влияния углепластикового слоя в органо-композитной силовой оболочке // Аэрокосмическая техника, высокие технологии и инновации. – 2022. – Т. 1. – С. 255-256.</p> <p>3. Шайдурова Г.И., Шевяков Я.С., Лобковский Д.С., Федулова Ю.С. Полиэфирный стеклопластик для защиты металлических газопроводных труб // Аэрокосмическая техника, высокие технологии и инновации. 2022. Т. 1.С. 255-257.</p> <p>4. Рогожникова Е. Н., Шайдурова Г. И. Методика диагностики технического состояния РДТТ при частичном расслоении узлов стыка // Физико-механические испытания, прочность и надежность современных конструкционных и</p>

функциональных материалов. 2022. С. 455-467.

5. Рябинина Н. В., Шайдурова Г. И., Токарева М. И. Высоконаполненный, нетоксичный материал повышенной прочности и огнестойкости // Упрочняющие технологии и покрытия. 2021. Т. 17. №. 6. С. 250-255.

6. Балувев Р. О., Нестеров Б. А., Шайдурова Г. И. Исследование тепловых и контактных полей эластомера в процессе режима вулканизации на границах разнородных материалов // Технология машиностроения. 2020. №. 6. С. 40-44.

7. Шайдурова Г. И., Гатина Е. Р., Шевяков Я. С. Перспективы использования вторичных углеродных волокон // Бюллетень науки и практики. 2020. Т. 6. №. 3. С. 39-43.

8. Шайдурова Г. И., Гатина Е. Р., Шевяков Я. С. Оценка физико-механических характеристик углепластика на основе вторичных волокон // Бюллетень науки и практики. 2019. Т. 5. №. 9. С. 239-245.

9. Modorsky, V. Y., Shaidurova, G. I., Mormul, R. V., Kiryuhin, A. V., Mil'man, O. O., & Shaidurov, A. A. Mathematical simulations and experiments on the characterization of stress-strain state of elastic thin-layer flexible joints under non-stationary thermal mechanical loading // International Journal of Emerging Trends in Engineering Research. 2020. Т. 8. №. 9. С. 6553-6559.

10. Shaidurova G., Ryabinina N., Shevyakov Y. Analytical research in application of high-silica composite materials // Applied Solid State Chemistry. 2019. №. 3. С. 41-42.

Шайдурова Галина Ивановна

Подпись

Сведения о Шайдуровой Галине Ивановне  
(Ф.И.О. оппонента)

подтверждаю.



Сайт. Генерального  
(должность)  
М.П. Директора  
Информационно-библиотечный  
Директор  
ПАО ИПО "Искра"

(подпись)

Горбунов С. А.  
(Ф.И.О.)

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Солоховой Киры Сергеевны на тему: «Углекомпози́ты на основе дисперсно-наполненного эластомера с высокой термической и окислительной стойкостью», представленной на соискание ученой степени кандидата (доктора) технических наук по научной специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки)

Фамилия Имя Отчество	Бабашов Владимир Георгиевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Должность	Начальник лаборатории
Структурное подразделение	Лаборатория 629
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат технических наук
Ученое звание	нет
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.16.09 Материаловедение (машиностроение)
Наименование организации, являющейся местом работы по <b>совместительству</b> , занимаемая должность (при наличии)	нет
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бабашов В.Г., Варрик Н.М., Карасева Т.А. Применение аэрогелей для создания теплоизоляционных материалов (обзор) Труды ВИАМ. 2019. № 6 (78). С. 32-42.</li> <li>2. Бабашов В.Г., Сулейманов С.Х., Скрипачев С.Ю., Басаргин О.В., Люлюкина Г.Ю. Фазовые превращения в высокотемпературных волокнистых материалах в результате воздействия неравновесного температурного и светового потока Стекло и керамика. 2019. № 10. С. 14-22</li> <li>3. Балинова Ю.А., Гращенков Д.В., Шавнев А.А., Бабашов В.Г., Чайникова А.С., Курбаткина Е.И., Большакова А.Н. Высокотемпературные теплозащитные, керамические и металлокерамические композиционные материалы для авиационной техники нового поколения Вестник Концерна ВКО "Алмаз – Антей". 2020. № 2 (33). С. 83-92.</li> <li>4. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ГИБКИХ СИСТЕМ ТЕПЛОЗАЩИТЫ СОВРЕМЕННЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ</li> </ol>

	<p>АППАРАТОВ (ОБЗОР)  Бабашов В.Г., Варрик Н.М.  Перспективные материалы. 2020. № 6. С. 10-21.</p> <p>5. CARBON COMPOSITES FOR HEAT AND SOUND INSULATION IN FAR NORTH AND ARCTIC CONDITIONS  Martsenyuk V.V., Lukicheva N.S., Lysenko A.A., Bespalov A.S., Barinov D.Y., Babashov V.G., Buznik V.M.  Fibre Chemistry. 2020. Т. 52. № 4. С. 239-246.</p> <p>6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЧЕРНОТЫ КЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ВМК-5 Сулейманов С.Х., Дыскин В.Г., Джанклич М.У., Кулагина Н.А., Бабашов В.Г.  Computational Nanotechnology. 2021. Т. 8. № 2. С. 24-28.</p> <p>7. КЕРНОВЫЕ ВОЛОКНА КАРБИДА КРЕМНИЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (ОБЗОР) Шавнев А.А., Бабашов В.Г., Варрик Н.М.  Конструкции из композиционных материалов. 2022. № 2 (166). С. 19-25.</p> <p>8. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕКСТУРЫ КЕРАМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ НА ИХ ПРОЧНОСТЬ Бабашов В.Г., Максимов В.Г., Варрик Н.М.  Новые огнеупоры. 2022. № 3. С. 41-44.</p> <p>9. ВЛИЯНИЕ АРМИРОВАНИЯ ОКСИДНЫМИ ТУГОПЛАВКИМИ ВОЛОКНАМИ НА ГИБКОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ Антипов В.В., Степанова Е.В., Бабашов В.Г., Ивахненко Ю.А., Бутаков В.В.  Труды ВИАМ. 2023. № 5 (123). С. 75-84</p> <p>10. .. О КРИТЕРИЯХ ПРИГОДНОСТИ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОСНАСТКИ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКИ АЛЮМИНИЯ Варрик Н.М., Максимов В.Г., Юдин А.В., Бабашов В.Г.  Труды ВИАМ. 2024. № 2 (132). С. 49-56.</p>
--	--

Бабашов Владимир Георгиевич



Подпись

Сведения о \_\_\_\_\_ подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)



(подпись)



Начальник управления (должность)  
М.П.  
научно-образовательная деятельность