

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе Колесника Сергея Александровича

«Разработка математического аппарата численно-аналитического решения прямых и обратных задач сопряженного теплопереноса между вязкими газодинамическими течениями и анизотропными телами», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

№	Фамилия имя отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1	Карташов Эдуард Михайлович	16.05.1935, РФ	ФГБОУ ВО «Московский технологический университет» Министерство образования и науки РФ, Москва, профессор кафедры «Высшая и прикладная математика» при Институте тонких химических технологий	Доктор физико-математических наук, диплом доктора наук ФМ № 001719, от 20.10.1983, специальность 05.13.18	профессор
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных			<ol style="list-style-type: none"> <li>Карташов Э.М. Новые модельные представления динамической термовязкоупругости в проблеме теплового удара // Доклады Академии наук. 2012. Т. 446. № 4. С. 384.</li> <li>Kartashov E.M. Integral relations for the analytical solutions of hyperbolic transfer models// Thermal Engineering. 2013. Т. 60. № 13. С. 982-989.</li> </ol>		

<p>Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Карташов Э.М. Аналитические решения гиперболических моделей теплопроводности // Инженерно-физический журнал. 2014. Т. 87. № 5. С. 1072-1081.</li> <li>4. Карташов Э.М. Теплопроводность при переменном во времени относительном коэффициенте теплообмена // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2015. № 2. С. 138-149.</li> <li>5. Карташов Э.М. Новые соотношения для аналитических решений гиперболических моделей переноса // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2015. № 4. С. 38-48.</li> <li>6. Рудобашта С.П., Кошелева М.К., Карташов Э.М. Нестационарная массоотдача у поверхности цилиндрического тела// Инженерно-физический журнал. 2015. Т. 88. № 6. С. 1276-1284.</li> <li>7. Карташов Э.М., Джемесюк И.А., Валишин А.А. Теория интегральных преобразований для сопряженных областей// Известия Российской академии наук. Энергетика. 2016. № 1. С. 134-147.</li> <li>8. Карташов Э.М. Математические модели теплопроводности с двухфазным запаздыванием // Инженерно-физический журнал. 2016. Т. 89. № 2. С. 338-349.</li> </ol>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карташов Э.М. Тепловой удар вязкоупругих тел// Тонкие химические технологии. 2012. Т. 7. № 3. С. 63-70. Импакт-фактор РИНЦ 0.187</li> <li>2. Карташов Э.М. О новом подходе в методе функций Грина при решении краевых задач Дирихле и Неймана для уравнения Лапласа // Тепловые процессы в технике. 2013. № 1. С. 26-32. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.</li> <li>3. Карташов Э.М. Инерционные эффекты при тепловом ударе массивного тела с внутренней сферообразной трещиной //Тепловые процессы в технике. 2014. № 1. С. 30-36. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.</li> </ol>

<p>данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<p>4. Кротов Г.С., Карташов Э.М. Функции Грина в задачах нестационарной теплопроводности в полуограниченной области с границей, движущейся по корневой зависимости// Тепловые процессы в технике. 2015. № 6. С. 263-277. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.  5. Кротов Г.С., Карташов Э.М. Функции Грина в задачах нестационарной теплопроводности в полуограниченной области с границей, движущейся по корневой зависимости // Тепловые процессы в технике. 2015. № 6. С. 263-277. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.  6. Карташов Э.М., Соловьев И.А. Стохастическая модель теплового удара и динамической термоупругости// Тепловые процессы в технике. 2016. № 6. С. 249-257. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>621</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях(указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<p>Новые модельные представления в теории теплового удара упругих и вязкоупругих тел. XIX международный симпозиум “Динамические и технологические проблемы механики сплошных сред”. Вятчи, 16.02.2013.</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)</p>	<p>Карташов Э.М., Кудинов В.А. Аналитическая теория теплопроводности и прикладной термоупругости. М.: Либроком , 2012. 656 с.</p>
<p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)</p>	<p>нет</p>
<p>ж) патенты</p>	<p>нет</p>

2	Волков Игорь Куприянович	25.12.1946, РФ	ФГБОУ ВО “Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)”, Министерство образования и науки РФ, Москва, профессор кафедры “Математическое моделирование”	Доктор физико-математических наук, диплом доктора наук ДТ № 016772, от 20.11.1992, специальность 05.13.18	Профессор
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics , PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аттетков А.В., Волков И.К. О Возможности реализации режима термостатирования границы сферического очага разогрева// Известия Российской академии наук. Энергетика. 2016. № 3. С. 141-147.</li> <li>2. Аттетков А.В., Волков И.К. Сингулярные интегральные преобразования как метод решения одного класса задач нестационарной теплопроводности// Известия Российской академии наук. Энергетика. 2016. № 1. С. 148-156.</li> <li>3. Аттетков А.В., Волков И.К. Осциллирующая составляющая квазистационарного температурного поля системы, находящейся под воздействием импульсно-периодического теплового потока// Известия Российской академии наук. Энергетика. 2015 .- № 5 . С. 124 – 134.</li> <li>4. Аттетков А.В., Волков И.К. Температурное поле анизотропного полупространства, подвижная граница которого содержит пленочное покрытие // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2015. № 3 .- С. 39–49.</li> <li>5. Аттетков А.В., Волков И.К. Особенности процесса формирования температурного поля в системе с активной теплозащитой // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2014 .- № 3 . С. 69 – 81.</li> </ol>			

	<p>6. Аттетков А.В., Волков И.К. Температурное поле тела с цилиндрическим каналом, на термически тонком покрытии подвижной границы которого реализуется нестационарный теплообмен с внешней средой // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2014. № 6. С. 143-152.</p> <p>7. Аттетков А.В., Волков И.К. Особенности процесса формирования температурного поля в системе с активной теплозащитой // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2014. № 3. С. 69-81.</p> <p>8. Аттетков А.В., Волков И.К. Температурное поле конструкции с активной системой теплозащиты, содержащей анизотропное покрытие // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2013 .- № 6 . С. 125 – 136.</p> <p>9. Аттетков А.В., Волков И.К., Тверская Е.С. Стационарное температурное поле охлаждаемой ортотропной пластины с термически тонкой термоактивной прокладкой и анизотропным покрытием, находящейся под воздействием внешнего теплового потока // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2013. № 5. С. 136-145.</p> <p>10. Аттетков А.В., Волков И.К. Температурное поле анизотропной охлаждаемой пластины, находящейся под воздействием внешнего теплового потока // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2012. № 6. С. 108-117.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой</p>	<p>1. Аттетков А.В., Волков И.К. Квазистационарное осциллирующее температурное поле анизотропного полупространства с подвижной границей // Тепловые процессы в технике. 2016. № 1. С. 16-21. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.</p> <p>2. Власов П.А., Волков И.К. Математическое моделирование температурного поля полупространства с подвижной границей, находящейся под воздействием внешнего теплового потока // Тепловые процессы в технике. 2016. № 4. С. 181-186. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.</p>

степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)

3. Аттетков А.В., Волков И.К. «Уточненная модель сосредоточенной емкости» процесса теплопереноса в твердом теле со сферическим очагом разогрева, обладающим окрытием// Тепловые процессы в технике. 2016. № 2. С. 92-96. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.
4. Аттетков А.В., Волков И.К. Квазистационарное температурное поле системы с подвижной границей, находящейся под воздействием импульсно-периодического теплового потока // Тепловые процессы в технике. 2015 . Т. 7 , № 9. С. 410 - 416. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.
5. Аттетков А.В., Волков И.К. Температурное поле анизотропного полупространства, подвижная граница которого находится под воздействием внешнего теплового потока // Тепловые процессы в технике. 2015. № 2. С. 73-79. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.
6. Аттетков А.В., Волков И.К. Температурное поле в области с внутренней цилиндрической полостью, на подвижной границе которой реализуется нестационарный теплообмен с внешней средой // Тепловые процессы в технике. 2014. № 8. С. 356-362. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.
8. Аттетков А.В., Волков И.К., Пилявская Е.В. Специфические особенности процесса распространения ударной волны в двухфазном пористом материале// Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Естественные науки. 2013. № 2 (49). С. 96-105. Импакт-фактор РИНЦ 0,542.
9. Аттетков А.В., Волков И.К., Тверская Е.С. Иерархия математических моделей процесса формирования температурного поля в системе «изотропная пластина—термоактивная прокладка—анизотропное покрытие»// Тепловые процессы в технике. 2013. № 5. С. 224-228. Импакт-фактор РИНЦ 0,419.

	10. Аттетков А.В., Власова Л.Н., Волков И.К. Температурное поле изотропной охлаждаемой пластины, подверженной воздействию осесимметричного осциллирующего теплового потока// Инженерный журнал: наука и инновации. 2013. № 8 (20). С. 5. Импакт-фактор РИНЦ 0,248.
в) Общее число ссылок на публикации	284
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях(указать тему доклада, дату и место проведения)	Нет
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
ж) Патенты	нет

3	Кондратов Дмитрий Вячеславович	12.05.1979, РФ	Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина – филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», Министерство образования и науки РФ, Саратов, Заведующий кафедрой “Прикладная информатика и информационные технологии в управлении”	Доктор физико- математических наук, диплом доктора наук ДДН № 013039, от 12.03.2010, специальность 05.13.18, 01.02.04	доцент
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.		<ol style="list-style-type: none"> <li>Ageev R.V., Mogilevich L.I., Popov V.S., Popova A.A., Kondratov D.V. Mathematical model of pulsating viscous liquid layer movement in a flat channel with elastically fixed wall // Applied Mathematical Sciences. 2014. Т. 8. № 157-160. С. 7899-7908.</li> <li>Kondratov D.V., Kondratova J.N., Mogilevich L.I., Rabinsky L.N., Kuznetsova E.L. Mathematical model of elastic ribbed shell dynamics interaction with viscous liquid pulsating layer // Applied Mathematical Sciences. 2015. Т. 9. № 69-72. С. 3525-3531.</li> </ol>			



б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)

1. Барулина К.А., Елистратова О.В., Кондратов Д.В., Кондратова Ю.Н., Кузнецова Е.Л. Построение математических моделей гидроупругости трех соосных оболочек, свободно опертых по концам, взаимодействующих с вязкими несжимаемыми жидкостями в условиях вибрации и давления// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2016. № 3. С. 237-249. Импакт-фактор РИНЦ 0,155.
2. Калинина А.В., Кондратов Д.В., Кондратова Ю.Н., Кузнецова Е.Л., Плаксина И.В. Математическое моделирование процессов гидроупругости ребристой трубы кольцевого профиля при пульсации давления // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2015. № 7-1. С. 42-55. Импакт-фактор РИНЦ 0,155.
3. Барулина К.А., Кондратов Д.В., Кузнецова Е.Л. Гидроупругость трех соосных оболочек, свободно опертых по концам, взаимодействующих с вязкими жидкостями в условиях вибрации // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2015. № 3. С. 25-36. Импакт-фактор РИНЦ 0,155.
4. Кондратов Д.В., Калинина А.В. Задачи гидроупругости для трубы кольцевого профиля с упругой, геометрически нерегулярной внешней оболочкой при наличии вибрации // Вестник Саратовского государственного технического университета. 2014. Т. 2. № 1 (75). С. 117-122. Импакт-фактор РИНЦ 0,236.
5. Кондратов Д.В., Калинина А.В. Исследование процессов гидроупругости ребристой трубы кольцевого профиля при воздействии вибрации// Труды МАИ. 2014. № 78. С. 4. Импакт-фактор РИНЦ 0,135.
6. Кондратов Д.В., Кондратова Ю.Н., Попов В.С., Плаксина И.В. Задачи гидроупругости для трубы кольцевого сечения с упругой, геометрически нерегулярной внешней оболочкой при воздействии давления// Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2013. Т. 13. № 3. С. 70-76. Импакт-фактор РИНЦ 0,270.

в) Общее число ссылок на публикации	176
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях(указать тему доклада, дату и место проведения)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Гидроупругие колебания стенок трубы кольцевого профиля со свободным опиранием на торцах в условиях вибрации», Междунар. науч. конф Математические методы в технике и технологиях-ММТТ-26, Ангарск, 2013</li> <li>2. «Гидроупругость рубашки двигателя внутреннего сгорания с водяным охлаждением», III Междунар. науч. конф Проблемы управления, обработки и передачи информации (АТМ-2013), Саратов, 2013</li> <li>3. «Моделирование процессов динамического взаимодействия упругой геометрически нерегулярной внешней оболочки с тонким пульсирующим слоем вязкой жидкости» XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Казань, 2015 г.</li> <li>4. «Решение задачи гидроупругости ребристой трубы кольцевого профиля при наличии вибрации», Проблемы управления, обработки и передачи информации (УОПИ-2015), Саратов, 2015</li> <li>5. «Динамика взаимодействия геометрически нелинейной оболочки с пульсирующим тонким слоем вязкой несжимаемой жидкости», III Международная научно-практическая конференция «Ресурсоэнергоэффективные технологии в строительном комплексе», Саратов, 2015</li> <li>6. «Динамика взаимодействия трех соосных оболочек, свободно опертых на концах, взаимодействующих с пульсирующими слоями вязкой жидкости», I Междунар. науч.-практ. конф «Повышение надежности и безопасности транспортных сооружений и коммуникаций», Саратов, 2015</li> <li>7. «Математическое моделирование взаимодействия упругой геометрически нерегулярной внешней оболочки тонким слоем вязкой жидкости в условиях пульсации давления», IV Междунар. науч.-практ. конф «Строительство и восстановление искусственных сооружений», Гомель, 2015.</li> </ol>

	<p>8. «Модель гидроупругости трех соосных упругих цилиндрических оболочек свободно опертых по концах, взаимодействующих вязкими несжимаемыми жидкостями между ними в условиях вибрации», VI Международная научная конференция «Компьютерные науки и информационные технологии», Саратов, 2014.</p> <p>9. «Проблема гидроупругости тройной соосной упругой трубы, взаимодействующей с двумя пульсирующими слоями жидкости», VII Международная научная конференция «Компьютерные науки и информационные технологии», с 30 июня по 2 июля 2016 года, Саратов, 2016 г.</p>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
ж) Патенты	нет

Председатель диссертационного совета Д 212.125.04, д.ф.-м.н., профессор



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент



Н. С. Северина