

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Степанова Фёдора Игоревича «Пространственная контактная задача с тернием для вязкоупругих тел», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

№	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, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Федотенков Григорий Валерьевич	1975, Российская Федерация	Доцент кафедры "Сопротивление материалов, динамика и прочность машин" Московского авиационного института (национального исследовательского университета), г. Москва	К.ф.-м.н. Диплом КТ № 061365 дата 9 ноября 2001 г.	Доцент
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 предшествующих лет					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris,			1. Ye.M. Suvorov, D.V. Tarlakovskii, G.V. Fedotenkov The plane problem of the impact of a rigid body on a half-space modelled by a Cosserat medium // Journal of Applied Mathematics and Mechanics, Volume 76, Issue 5, 2012, Pages 511–518. (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021892812001360) JCR 0.261 2. D.V. Tarlakovskii and G.V. Fedotenkov TwoDimensional Nonstationary Contact of Elastic Cylindrical or Spherical Shells // Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 2014, Vol. 43, No. 2, pp. 145–152. (http://elibrary.ru/item.asp?id=21585897) 3. Korovaycev A.V., Korovayceva E.A., Fedotenkov G.V. Locally analytical method		

GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)

- of deformed elements state analysis // Vestnik MAI, 2010, Vol. 17, No. 4, pp. 255–229. (<http://elibrary.ru/item.asp?id=15289981>).
5. Suvorov E.M., Fedotenkov G.V. Flat stationary problem of the impact of surface load on the micropolar elastic half-plane // Bulletin of the Nizhny Novgorod University, 2011, Vol. 4, No 4, pp. 1794-1796. (<http://elibrary.ru/item.asp?id=22631949>).
6. Igumnov L.A., Okonechnikov A.S., Tarlakovskiy D.V., Fedotenkov G.V. Plane nonsteady-state problem of motion of the surface load on an elastic halfspace // Journal of Mathematical Sciences, Vol. 174, No. 2, February, 2014. (http://www.iapmm.lviv.ua/journal/562_pdf/562_00.pdf).
7. Tarlakovskii D.V., Fedotenkov G.V. Spatial unsteady motion of an elastic spherical shell // Mechanics of Solids, 2015, Vol. 2, pp. 118-128. JCR 0.199.
8. Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Нестационарные задачи для упругой полуплоскости с подвижной точкой смены граничных условий // Вестник ПНИПУ. – 2016. № 3. С. 188-206.
9. A.S. Okonechnikov, G.V. Fedotenkov, L.N. Rabinskiy, D.V. Tarlakovskii A nonstationary dynamic problem on the effects of surface loads on a half-space with a nanosized structure within the framework of the Cosserat medium model // Nanomechanics Science and Technology: An International Journal 6(4), 61–77 (2016).
10. Grigory V. Fedotenkov, Elena Yu. Mikhailova, Elena L. Kuznetsova, Lev N. Rabinskiy Modeling the unsteady contact of spherical shell made with applying the additive technologies with the perfectly rigid stamp // International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 111, No. 2, 2016, pp. 331-342, url: <http://www.ijpam.eu>, doi: 10.12732/ijpam.v111i2.1.
11. Okonechnikov A.S., Tarlakovski D.V., Ul'yashina A.N., Fedotenkov G.V. Transient reaction of an elastic half-plane on a source of a concentrated boundary disturbance // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2016, Vol. 158, No 1, pp. 012073, doi:10.1088/1757-899X/158/1/012073.
12. Paimushin V.N., Gazizullin R.K., Fedotenkov G.V. Acoustic impact on the

	laminated plates placed between barriers // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2016, Vol. 158, No 1, pp. 012075 doi:10.1088/1757-899X/158/1/012075.
<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 данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<p>1. Кузнецова Е.Л., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Распространение нестационарных волн в упругом слое // Изв. РАН. МТТ. 2011. № 5. С. 144-152.</p> <p>2. Михайлова Е.Ю., Федотенков Г.В. Нестационарная осесимметричная задача об ударе сферической оболочки по упругому полупространству (начальный этап взаимодействия) // Изв. РАН. МТТ. 2011. № 2. С. 98-108.</p> <p>3. Суворов Е.М., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Плоская задача об ударе твердого тела по полупространству, моделируемому средой Коссера // Прикладная математика и механика 2012, Т. 76, Вып. 5. - С. 850-859.</p> <p>4. Д.В. Тарлаковский, Г.В. Федотенков Двумерный нестационарный контакт упругих цилиндрических или сферических оболочек // Проблемы машиностроения и надежности машин, 2014, № 2, С 69-76.</p> <p>5. Суворов Е.М., Федотенков Г.В. Плоская нестационарная задача о воздействии поверхностной нагрузки на моментно упругую полуплоскость // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. № 4. Ч. 4. – Н. Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2011. – С. 1794-1796. (http://elibrary.ru/item.asp?id=22631949).</p> <p>6. Коровайцева Е.А., Федотенков Г.В. Аналитический метод расчета установившихся нелинейных колебаний дискретных систем // Вестник МАИ. 2011 г., т. 18, № 3 С. 303 – 308. (http://elibrary.ru/item.asp?id=16397540).</p> <p>7. Кузнецова Е.Л., Тарлаковский Д.В., Медведский А.Л., Федотенков Г.В. Воздействие нестационарной распределенной нагрузки на поверхность упругого слоя // Электронный журнал «Труды МАИ». 2013. Выпуск № 71. (http://elibrary.ru/item.asp?id=21051876).</p> <p>8. Игумнов Л.А., Оконечников А.А., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Плоская нестационарная задача о движении поверхностной нагрузки по</p>

- упругому полупространству // Математические методы и физико-механические поля - 2013.- Т.56, № 2. – С. 157 -163. (http://www.iapmm.lviv.ua/journal/562_pdf/562_00.pdf).
9. Медведский А.Л., Федотенков Г.В., Матушкин А.А., Терентьев В.В. Расчет на прочность системы аэроупругого торможения космического аппарата при спуске в атмосфере // Научно-технический вестник Поволжья. 2014. №6. С. 237-241. (<http://elibrary.ru/item.asp?id=21585897>).
10. Медведский А.Л., Федотенков Г.В., Терентьев В.В., Фирсюк С.О. Моделирование напряженно-деформированного состояния корпусных элементов посадочного устройства перспективного спускаемого космического аппарата в условиях посадки на грунт // Научно-технический вестник Поволжья. 2014. №6. С. 242-246. (<http://elibrary.ru/item.asp?id=22907611>).
11. Михайлова Е.Ю., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Нестационарный контакт сферической оболочки и упругого полупространства // Электронный журнал «Труды МАИ». 2014. Вып. 78. (<http://elibrary.ru/item.asp?id=22938192>).
12. Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Пространственное нестационарное движение упругой сферической оболочки // Изв. РАН. МТТ. 2015. № 2. С. 118-128.
13. Оконечников А.С., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Нестационарное движение нормальной сосредоточенной нагрузки вдоль границы упругой полуплоскости // Электронный журнал «Труды МАИ» – 2015 – № 82, https://www.mai.ru/upload/iblock/0f1/okonechnikov_tarlavovskiy_fedotenzkov_rus.pdf
13. Вестяк В.А., Федотенков Г.В. Алгоритм численного обращения преобразования Лапласа в классе обобщенных функций, образующих алгебру со сверткой // Прикладная математика и математическая физика. 2015. Т.1. №1. С. 67-76.
14. Вестяк А.В., Игумнов Л.А., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Воздействие нестационарного давления на тонкую сферическую оболочку с упругим наполнителем // Вычислительная механика сплошных сред. – 2016. – Т. 9, № 4. –

	<p>С. 443-452. DOI: 10.7242/1999-6691/2016.9.4.37.</p> <p>15. Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Воздействие нестационарного давления на цилиндрическую оболочку с упругим наполнителем // Ученые записки Казанского университета. Серия физико-математические науки. – 2016., Т. 158, кн. 1. – С. 141-151.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 197; Общее количество цитирований – 81.</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afanasieva O.A., Fedotenkov G.V. Plane nonstationary contact problems of the impact of rigid and deformable strikers on an elastic half-space // Abstracts of the 23rd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, August 19-24, 2012, Beijing, China. – China Science Literature Publishing House - P. – 159. 2. Tarlakovskii D.V., Fedotenkov G.V. Elastic Semi-Space Impacted with Elastic Filled Shell // 24th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Book of Papers, Montreal, Canada, 2016. – С. 1796-1797. 3. Вестяк В.А., Гачкевич А.Р., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Применение численного обращения преобразования Лапласа в задаче о нестационарных колебаниях электромагнитоупругой толстостенной сферы // Матер. XX междунар. симп. «Динам. и технолог. пробл. мех. констр. и сплош. сред» им. А.Г. Горшкова - М., 2014., том 2 - С. 12-13. 4. Кузнецова Е.Л., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Реакция упругого слоя на воздействие произвольно распределенной поверхностной нагрузки // Матер. XX междунар. симп. «Динам. и технолог. пробл. мех. констр. и сплош. сред» им. А.Г. Горшкова - М., 2014., том 2 - С. 27-28. 5. Михайлова Е.Ю., Старовойтов Э.И., Федотенков Г.В. Параметрическое исследование процесса нестационарного контактного взаимодействия тонкой сферической оболочки и упругого полупространства // Матер. XX междунар. симп. «Динам. и технолог. пробл. мех. констр. и сплош. сред» им. А.Г. Горшкова - М., 2014., том 2 - С. 31-32.

6. Оконечников А.С., Федотенков Г.В. Нестационарная задача о движении сосредоточенной нагрузки вдоль границы упругой полуплоскости // Матер. XX междунар. симп. «Динам. и технолог. пробл. мех. констр. и сплош. сред» им. А.Г. Горшкова - М., 2014., том 2 - С. 34-35.
7. Пряжевский Р.Д., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Аналитическое исследование структуры функций контактного давления и перемещений в нестационарных контактных задачах для мембраны и недеформируемых ударников // Матер. XX междунар. симп. «Динам. и технолог. пробл. мех. констр. и сплош. сред» им. А.Г. Горшкова - М., 2014., том 2 - С. 36-37.
8. Кубенко В.Д., Мейш В.Ф., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Пространственные нестационарные функции влияния тонкой упругой сферической оболочки // Матер. XX междунар. симп. «Динам. и технолог. пробл. мех. констр. и сплош. сред» им. А.Г. Горшкова - М., 2014., том 2 - С. 109-118.
9. Вахтерова Я.А., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Плоская нестационарная контактная задача для абсолютно твердого тела и моментно упругого полупространства // Тезисы докладов III Международного научного семинара «Динамическое деформирование и контактное взаимодействие тонкостенных конструкций при воздействии полей различной физической природы». 2015г., Москва – М.: Издательство ООО "ТР-принт", 2015. – С. 34-35.
10. Оконечников А.С., Федотенков Г.В. Нестационарная реакция упругой полуплоскости на воздействие нормальной подвижной сосредоточенной нагрузки // Сборник докладов XI Всероссийского съезда по фундам. пробл. теоретич. и прикл. механ. – Казань, 2015. – С. 2839-2841.
11. Михайлова Е.Ю., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Нестационарная контактная задача с подвижной областью взаимодействия для сферической оболочки и упругого полупространства // Материалы XXII международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова – М., 2016., Т. 2. – С. 96-97.

	<p>12. Жаворонок С.И., Кузнецова Ел.Л., Федотенков Г.В. О постановках различных нестационарных задач динамики оболочек в переменных поля третьего рода // Материалы XXII международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова – М., 2016., Т. 2. – С. 67-69.</p> <p>13. Земсков А.В., Серпичева Е.В., Федотенков Г.В. Нестационарные колебания бесконечной балки Тимошенко // Материалы XXII международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова – М., 2016., Т. 2. – С. 73-76.</p> <p>14. Коровайцева Е.А., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Нестационарные задачи о воздействии внешнего давления на тонкие цилиндрические или сферические оболочки с наполнителем // Материалы XXII международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова – М., 2016., Т. 2. – С. 85-86.</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)</p>	<p>Нет</p>
<p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)</p>	<p>Нет</p>
<p>ж) Патенты</p>	<p>1. Программа для ЭВМ «Численно-аналитическое обращение совместного интегрального преобразования Фурье-Лапласа (FLIntrtrans)» (свидетельство о государственной регистрации № 2012613146 от 02.04.2012г.).</p> <p>2. Программа для ЭВМ «Расчет сверхзвукового этапа контактного взаимодействия обтекателя летательного аппарата сферической формы при ударе о скальный грунт» (свидетельство о государственной регистрации № 2012661354 от 25.10.2012г.).</p>

	<p>3. Программа для ЭВМ «Расчет нестационарного напряженно-деформированного состояния сферического обтекателя спускаемого космического аппарата при ударе о грунт» (свидетельство о государственной регистрации № 2014611055 от 23.01.2014г.).</p> <p>4. Программа для ЭВМ «Программа расчета нестационарного одномерного теплопереноса в композиционных материалах в условиях высокотемпературного нагрева» (свидетельство о государственной регистрации № 2012617456 от 17.08.2012г.).</p> <p>5. Программа для ЭВМ «Модифицированный метод численного обращения преобразования Лапласа» (свидетельство о государственной регистрации № 2014619484 от 17.09.2012г.).</p> <p>6. Программа для ЭВМ «Исследование нестационарного воздействия движущейся распределенной нагрузки на границу упругой полуплоскости» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016663148 от 29.11.2016г.)</p>
--	---