

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Михайловой Елены Юрьевны

«Удар сферической оболочки по упругому полупространству», представленной 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.	<b>Федотенков Григорий Валерьевич</b>	<b>1975, Российская Федерация</b>	<b>Доцент кафедры "Сопротивление материалов, динамика и прочность машин" Московского авиационного института (национального исследовательского университета), г. Москва</b>	<b>К.ф.-м.н. Диплом КТ № 061365 дата 9 ноября 2001 г.</b>	<b>Доцент</b>
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, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX			1. E.L. Kuznetsova, D.V. Tarlakovskii, G.V. Fedotenko Propagation of Unsteady Waves in an Elastic Layer // Mechanics of Solids, 2011, Vol. 46, No. 5, pp. 789–787. ( <a href="http://link.springer.com/article/10.3103%2FS0025654411050128">http://link.springer.com/article/10.3103%2FS0025654411050128</a> ) JCR 0.199 2. Mikhailova E.Yu., Fedotenko G.V. Nonstationary Axisymmetric Problem of the Impact of a Spherical Shell on an Elastic Half-Space (Initial Stage of Interaction) // Mechanics of Solids, April 2011, Volume 46, Issue 2, pp 239-247. ( <a href="http://link.springer.com/article/10.3103%2FS0025654411020129">http://link.springer.com/article/10.3103%2FS0025654411020129</a> ) JCR 0.199		

и т.п. (Указать выходные данные)

3. 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
4. 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>)
5. Korovaycev A.V., Korovayceva E.A., Fedotenkov G.V. Locally analytical method of deformed elements state analysis // Vestnik MAI, 2010, Vol. 17, No. 5, pp. 255– 229. (<http://elibrary.ru/item.asp?id=15289981>).
6. 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>).
7. Korovayceva E.A., Fedotenkov G.V. Analytical method of calculating the steady nonlinear vibrations of discrete systems // Vestnik Moskovskogo aviatsionnogo institute, 2011, Vol. 18, № 3, pp. 303 – 308. (<http://elibrary.ru/item.asp?id=16397540>).
8. Kuznetsova E.L., Tarlakovsky D.V., Fedotenkov G.V., Medvedskiy A.L. The impact of transient load distribution on the surface of the elastic layer // Electronic journal «Trudy MAI». 2013. № 71. (<http://elibrary.ru/item.asp?id=21051876>).
9. 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](http://www.iapmm.lviv.ua/journal/562_pdf/562_00.pdf)).

	<p>10. Medvedskii A.L., Fedotenkov G.V., Matushkin A.A. Terentyev V.V. Strength analysis of aeroelastic braking spacecraft during descent in the atmosphere // Scientific and Technical Gazette Volga. 2014. №6, pp. 237-241. (<a href="http://elibrary.ru/item.asp?id=21585897">http://elibrary.ru/item.asp?id=21585897</a>)</p> <p>11. Medvedskii A.L., Fedotenkov G.V., Terentyev V.V., Firsyuk S.O. Simulation of stress-strain state housing elements landing gear prospective landing spacecraft in a landing on the ground // Scientific and Technical Gazette Volga. 2014. №6, pp. 242-246. (<a href="http://elibrary.ru/item.asp?id=22907611">http://elibrary.ru/item.asp?id=22907611</a>).</p> <p>12. Mikhailova E.Y., Tarlakovskii D.V., Fedotenkov G.V. Non-stationary contact spherical shell and an elastic half-space // Electronic Journal "Trudy MAI" 2014. Vol. 78. (<a href="http://elibrary.ru/item.asp?id=22938192">http://elibrary.ru/item.asp?id=22938192</a>).</p> <p>13. 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.</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 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</p>

- 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>).
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>).
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>).
8. Игумнов Л.А., Оконечников А.А., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Плоская нестационарная задача о движении поверхностной нагрузки по упругому полупространству // Математические методы и физико-механические поля - 2013.- Т.56, № 2. – С. 157 -163. ([http://www.iarpm.lviv.ua/journal/562\\_pdf/562\\_00.pdf](http://www.iarpm.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

	<p>полупространства // Электронный журнал «Труды МАИ». 2014. Вып. 78. (<a href="http://elibrary.ru/item.asp?id=22938192">http://elibrary.ru/item.asp?id=22938192</a>).</p> <p>12. Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Пространственное нестационарное движение упругой сферической оболочки // Изв. РАН. МТТ. 2015. № 2. С. 118-128.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 152; Общее количество цитирований – 35.</p>
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Михайлова Е.Ю., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Нестационарная осесимметричная задача удара оболочки по упругому полупространству // XV Int. conf. «Dynamical system modeling and stability investigation» / Abstracts of conference reports. Kiev, Ukraine, May 25-27, 2011 – P. 307.</li> <li>2. 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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>

	<p>сред» им. А.Г. Горшкова - М., 2014., том 2 - С. 31-32.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>10. Оконечников А.С., Федотенков Г.В. Нестационарная реакция упругой полуплоскости на воздействие нормальной подвижной сосредоточенной нагрузки // Сборник докладов XI Всероссийского съезда по фундамент. пробл. теоретич. и прикл. механ. – Казань, 2015. – С. 2839-2841.</p> <p>11. Михайлова Е.Ю., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Ударное</p>
--	--

	<p>взаимодействие тонкой упругой сферической оболочки и упругого полупространства с различными механическими характеристиками материалов // Тезисы докладов научной конференции «Ломоносовские чтения» - Москва, 2014. С. 131-132.</p> <p>12. Оконечников А.С., Тарлаковский Д.В., Федотенков Г.В. Нестационарная задача о воздействии подвижной нагрузки на упругую полуплоскость // Тезисы докладов научной конференции «Ломоносовские чтения» - Москва, 2014. С. 132.</p> <p>13. Пряжевский Р.Д., Федотенков Г.В. Особенности в структуре решений нестационарных контактных задач для недеформируемых ударников и мембраны // Тезисы докладов научной конференции «Ломоносовские чтения» - Москва, 2014. С. 136-137.</p>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	Нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет
ж) Патенты	<p>1. Программа для ЭВМ «Численно-аналитическое обращение совместного интегрального преобразования Фурье-Лапласа (FLIntrans)» (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-</p>

	<p>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>

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Д.В. Тарлаковский

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05

Г.В. Федотенков