

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Архиповой Натальи Игоревны

«Применение уточненных теорий стержней и пластин для описания распространения упругих волн в составных элементах конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	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.	Котов Василий Леонидович	1974, Российская Федерация	Ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института механики, профессор Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ), г. Нижний Новгород	Доктор физико- математических наук, 01.02.06, серия ДДН № 013078	Старший научный сотрудник
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а			1. Kotov V.L., Balandin V.V., Bragov A.M. Quasi-steady motion of a solid in a loose soil with developed cavitation // Doklady Physics. 2013. T. 58. № 7. С. 309-313. 2. Bazhenov V.G., Kotov V.L., Linnik E.Y. Models of calculation of		

также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)

- axisymmetrical solids with the lowest drag during motion in soils // Doklady Physics. 2013. T. 58. № 3. С. 100-103.
3. Kotov V.L., Balandin V.V., Bragov A.M., Linnik E.Yu., and Balandin V.V. Using a local-interaction model to determine the resistance to penetration of projectiles into sandy soil // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2013. T. 54. № 4. С. 612-621.
4. Bazhenov V.G., Balandin V.V., Grigoryan S.S., Kotov V.L. Analysis of models for calculating the motion of solids of revolution of minimum resistance in soil media* // Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 2014. T. 78. № 1. С. 65-76.
5. Kotov V.L., Linnik E.Yu., Tarasova A.A. The influence of stress distribution on stability of the displacement of conical indenter into the soil medium // Materials Physics and Mechanics. 2015. T. 23. № 1. С. 91-94.
6. Bazhenov V.G., Kotov V.L., Linnik E.Y. Method of numerical calculation of optimal forms of bodies of revolution at movement in soil medium // PNRPU Mechanics Bulletin. 2015. No. 2. pp. 5-20.
7. Balandin V.V., Bragov A.M., Igumnov L.A., Konstantinov A.Y., Kotov V.L., Lomunov A.K. Dynamic deformation of soft soil media: experimental studies and mathematical modeling // Mechanics of Solids. 2015. T. 50. № 3. С. 286-293.
8. Bazhenov V.G., Bragov A.M., Konstantinov A.Yu, Kotov V.L. Comparative analysis of methods for modeling the penetration and plane-parallel motion of conical projectiles in soil // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2015. Vol. 56, No. 3, pp. 44-54.
9. Kotov V.L., Linnik E.Y., Tarasova A.A. Optimal shapes of axisymmetric bodies penetrating into soil // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2016. Vol. 57, No. 5, pp. 66-75.
10. Котов В.Л., Баландин В.В., Баландин В.В. Исследование применимости методики обращенного эксперимента к определению

	<p>динамических характеристик водонасыщенных грунтов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2016. № 3. С. 97-107.</p> <p>11. Balandin V.V., Bragov A.M., Kotov V.L. Experimental study of the dynamics of penetration of a solid body into a soil medium // Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. 2016. Т. 61. № 6. С. 860-868.</p> <p>12. Mitenkov F.M., Bazhenov V.G., Kotov V.L., Tarasova A.A. Numerical-analytical method for investigating the stability of the axisymmetric motion of bodies of revolution in soil media // Doklady Physics. 2016. Т. 61. № 10. С. 505-509.</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. Линник Е.Ю., Котов В.Л., Тарасова А.А., Гоник Е.Г. Решение задачи о расширении сферической полости в грунтовой среде в предположении несжимаемости за фронтом ударной волны // Проблемы прочности и пластичности. 2012. № 74. С. 049-058. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,152)</p> <p>2. Котов В.Л., Константинов А.Ю., Кибец Ю.И., Тарасова А.А., Власов В.П. Численное моделирование плоскопараллельного движения конических ударников в упругопластической среде // Проблемы прочности и пластичности. 2013. Т. 75. № 4. С. 303-311. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,152)</p> <p>3. Котов В.Л., Линник Е.Ю. Численный расчет формы тела вращения минимального сопротивления движению в грунтовой среде в рамках модели локального взаимодействия // Проблемы прочности и пластичности. 2013. Т. 75. № 4. С. 296-302. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,152)</p> <p>4. Котов В.Л., Константинов А.Ю. Численное моделирование плоскопараллельного движения конических ударников в грунтовой среде на основе модели локального взаимодействия // Вычислительная</p>

	<p>механика сплошных сред. 2014. Т. 7. № 3. С. 225-233. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,584)</p> <p>5. Котов В.Л., Линник Е.Ю. Прямой метод расчета формы тела вращения минимального сопротивления внедрению в грунтовую среду // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2014. № 4-1. С. 245-249. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,197)</p> <p>6. Котов В.Л., Константинов А.Ю., Тарасова А.А., Линник Е.Ю. Влияние распределения напряжений вдоль образующей на параметры движения конических ударников в грунтовой среде // Проблемы прочности и пластичности. 2015. Т. 77. № 2. С. 155-161. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,152)</p> <p>7. Баландин В.В., Котов В.Л. Исследование распространения импульса напряжений в упругом цилиндрическом стержне // Проблемы прочности и пластичности. 2016. Т. 78. № 4. С. 388-395. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,152)</p> <p>8. Котов В.Л., Шубчинская Н.Ю. О равновесии и устойчивости нелинейно-упругого функционально-градиентного цилиндра с собственными напряжениями // Проблемы прочности и пластичности. 2017. Т. 79. № 1. С. 5-16. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,152)</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 20; Общее количество цитирований – 42.</p>
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	Нет
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
---	-----

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05



Д.В. Тарлаковский

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05

Г.В. Федотенков

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Архиповой Натальи Игоревны

«Применение уточненных теорий стержней и пластин для описания распространения упругих волн в составных элементах конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	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.	Земсков Андрей Владимирович	1975, Российская Федерация	Начальник Научно- исследовательского отдела кафедры 311 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (ФГБОУ ВО «МАИ»), г. Москва	Кандидат физико- математических наук, 01.02.04, Диплом – КТ №079991 от 11.10.02.	Доцент, Аттестат доцента дц № 040227
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных			1. Zemskov A.V., Tarlakovskii D.V. Approximate solution of a three-dimensional problem of elastic diffusion in an orthotropic layer // Journal of Mathematical Sciences. 2014. Т. 203. № 2. С. 221-238. 2. Tarlakovskii D.V., Vestyak V.A., Zemskov A.V. Dynamic Processes in Thermoelectromagnetoelastic and Thermoelastodiffusive Media. Encyclopedia		

<p>профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)</p>	<p>of thermal stress, volume 2, Springer Dordrecht Heidelberg New York London, Springer reference, 2014, p. 1064 – 1071</p> <p>3. Tarlakovskii D.V., Vestyak V.A., Zemskov A.V. Method of Averaging in Problems of Thermoelasticity of Composite Materials. Encyclopedia of thermal stress, volume 6, Springer Dordrecht Heidelberg New York London, Springer reference, 2014, p. 2982 – 2990</p> <p>4. Tarlakovskii D.V., Vestyak V.A., Zemskov A.V. Method of Asymptotic Separation of Variables in Problems of Thermoelasticity. Encyclopedia of thermal stress, volume 6, Springer Dordrecht Heidelberg New York London, Springer reference, 2014, p. 2977 – 2982</p> <p>5. Zemskov A.V., Tarlakovskiy D.V. Method of the equivalent boundary conditions in the unsteady problem for elastic diffusion layer // Materials Physics and Mechanics. 2015. Т. 23. № 1. С. 36-41.</p> <p>6. Zemskov A.V., Tarlakovskiy D.V. Two-dimensional nonstationary problem elastic for diffusion an isotropic one-component layer // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, 2015, Vol. 56, No. 6, pp. 1023-1030</p> <p>7. Davydov S.A., Zemskov A.V., Tarlakovskii D.V. An Elastic Half-Space under the Action of One-Dimensional Time-Dependent Diffusion Perturbations // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2015, Vol. 36, No. 4, pp. 503–509.</p> <p>8. Davydov S.A., Zemskov A.V., Igumnov L.A., Tarlakovskii D.V. Non-stationary model of mechanical diffusion for half-space with arbitrary boundary conditions // Materials Physics and Mechanics. 2016. Т. 28. № 1-2. С. 72-76.</p> <p>9. Zemskov AV, Tarlakovskii DV. Polar-symmetric problem of elastic diffusion for isotropic multi-component plane // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2016. Vol 158, No 1, 012101.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные</p>	<p>1. Вестяк В.А., Земсков А.В., Фёдоров И.А. Асимптотическое разделение переменных в задаче термоупругости для анизотропного слоя с неоднородными краевыми условиями // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика.</p>

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)

2012. Т. 12. № 3. С. 50-56. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,283)
2. Гачкевич А.Р., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. Одномерная задача о нестационарной связанной упругой диффузии для слоя // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2013. Т. 13. № 4-1. С. 52-59. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,283)
3. Гойхбург Д.М., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. Двухкомпонентный упругодиффузионный слой под действием одномерных нестационарных возмущений // Вестник Московского авиационного института. 2013. Т. 20. № 2. С. 226-237. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,116)
4. Давыдов С.А., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. Двухкомпонентное упруго диффузионное полупространство под действием нестационарных возмущений // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2014. № 2. С. 31-38. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,325)
5. Давыдов С.А., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. Упругое полупространство под действием одномерных нестационарных диффузионных возмущений // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. 2014. Т. 156. № 1. С. 70-78. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,086)
6. Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. Двумерная нестационарная задача упругой диффузии для изотропной однокомпонентной полуплоскости // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. 2015. Т. 157. № 4. С. 103-111. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,086)
7. Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. Двумерная нестационарная задача упругой диффузии для изотропного однокомпонентного слоя // Прикладная механика и техническая физика. 2015. Т. 56. № 6 (333). С. 102-110. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,499)

	<p>8. Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. Решение двумерных задач механодиффузии с помощью интегральных уравнений вольтерра 1-го рода // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2016. № 1. С. 49-56. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,325)</p> <p>9. Вестяк А.В., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. Двумерная нестационарная задача упругой диффузии для ортотропной однокомпонентной полуплоскости // Проблемы прочности и пластичности. 2016. Т. 78. № 1. С. 13-21. (Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,152)</p>
в) Общее число ссылок на публикации	Общее число публикаций –19; Общее количество цитирований –34.
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	Нет
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

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05

Д.В. Тарлаковский

Г.В. Федотенков