

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Нуштаева Дмитрия Владимировича  
«Численное моделирование процессов деформирования сплавов с памятью формы»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических 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>Жаворонок Сергей Игоревич</b>	<b>1971, Российская Федерация</b>	<b>Старший научный сотрудник ФГБУН «Институт прикладной механики Российской Академии наук» (ИПРИМ РАН)</b>	<b>Кандидат физико-математических наук, специальность 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела», кт № 010438</b>	<b>Доцент по кафедре «Строительная механика и прочность», дц № 033983</b>
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:					
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 и т.п. (Указать выходные данные)		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stability of titanium nickelide rods loaded in the mode of martensite inelasticity / A. A. Movchan, L. G. Sil'chenko, S. A. Kazarina, T. L. Sil'chenko, S. I. Zhavoronok / Journ.of Machinery Manufacture and Reliability. Allerton Press Inc., 2012, 41(3), 245-251.</li> <li>2. Zhavoronok S. I. A Vekua-type linear theory of thick elastic shells // Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 94(1-2), 2014, 164-184, DOI 10.1002/zamm.201200197</li> <li>3. Zhavoronok S. I. Variational formulations of Vekua-type shell theories and some their applications // Shell Structures: Theory and Applications. Vol. 3. Editors: W. Pietraszkiewicz &amp; J. Gorski. – CRC Press / Balkema, Taylor &amp; Francis Gr., Leiden, 2014, ISBN 978-1-138-00082-7. – Pp. 341-344</li> </ol>			

	<p>4. <i>Zhavoronok S. I.</i> On the variational formulation of the extended thick anisotropic shells theory of I. N. Vekua type // <i>Procedia Engineering</i>, 111, 2015, 888-895. DOI:10.1016/j.proeng.2015.07.164</p> <p>5. <i>Егорова О. В., Жаворонок С. И., Курбатов А. С.</i> О вариационных уравнениях расширенной теории N-го порядка упругих оболочек и их приложении к некоторым задачам динамики // <i>Вестник ПНИПУ. Механика.</i> – 2015. - № 2. – С. 36-59. DOI:1015593/perm.mech/2015.2.03.</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. <i>Жаворонок С. И.</i> Обобщенные уравнения Лагранжа второго рода трехмерной теории анизотропных оболочек // <i>Механика композиционных материалов и конструкций.</i> – 2011, т.17, № 1. – С. 116-132. РИНЦ ИФ = 0,336.</p> <p>2. <i>Жаворонок С. И.</i> Исследование распространяющихся мод гармонических волн в упругом слое на базе трехмерной теории оболочек N-го порядка // <i>Механика композиционных материалов и конструкций.</i> – 2011, т.17, № 2. – С. 278-287. РИНЦ ИФ = 0,336.</p> <p>3. <i>Жаворонок С. И.</i> Вариационные уравнения трехмерной теории анизотропных оболочек // <i>Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского.</i> – 2011, № 4, ч. 5. – С. 2153-2155. РИНЦ ИФ = 0,130.</p> <p>4. <i>Жаворонок С. И.</i> Трехмерные модели динамического деформирования толстостенных оболочек // <i>Морские интеллектуальные технологии.</i> – 2011, №3 (спец.), с. 6-10. РИНЦ ИФ = 0,086.</p> <p>5. <i>Жаворонок С. И., Загордан А. А.</i> Исследование явления шимми основной опоры шасси самолета на основе модели поликомпонентного сухого трения // <i>Нелинейный мир.</i> – 2011, т. 9, № 10. – С. 646-656. РИНЦ ИФ = 0,172.</p> <p>6. Устойчивость стержней из никелида титана, нагружаемых в режиме</p>

	<p>мартенситной неупругости / А. А. Мовчан, Л. Г. Сильченко, С. А. Казарина, Т. Л. Сильченко, С. И. Жаворонок // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2012, № 3. – С. 72-80. РИНЦ ИФ = 0,290.</p> <p>7. <i>Жаворонок С. И.</i> Исследование кинематики нормальных волн в упругом слое на основе трехмерной теории оболочек N-го порядка для различных значений волновых чисел // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2012, т.18, № 1. – С. 45-56. РИНЦ ИФ = 0,336.</p> <p>8. <i>Жаворонок С. И.</i> Формулировка начально-краевой задачи приближенной трехмерной теории оболочек N-го порядка в обобщенных перемещениях и ее приложении к задачам стационарной динамики // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2012, т.18, № 3. – С. 333-344. РИНЦ ИФ = 0,336.</p> <p>9. <i>Егорова О. В., Жаворонок С. И., Курбатов А. С.</i> О приложении различных вариантов теории оболочек N-го порядка к некоторым задачам о прогрессивных волнах // Известия Тульского государственного университета. Сер. Технические науки. 2014, № 11, ч. 1. – С. 255-266. РИНЦ ИФ = 0,036.</p> <p>10. Численно-экспериментальное исследование деформирования и устойчивости цилиндрической оболочки ячеистой структуры при осевом сжатии / Д. В. Нуштаев, С. И. Жаворонок, К. Ю. Клышников, Е. А. Овчаренко // Труды Московского авиационного института. – 2015, № 82. РИНЦ ИФ = 0,072.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 46;  Общее количество цитирований – 130;  Индекс Хирша – 6.</p>

<p>г) Участие с приглашенными докладчиками на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Zhavoronok S. I. A Vekua-type thick shells theory // ESMC-2012: 8<sup>th</sup> European Solid Mechanics Confer. Graz, Austria, July 9-13, 2012.</i></li> <li>2. <i>Bernikova N. S., Zagordan A. A., Zhavoronok S. I. Main Landing Gear's Shimmy Models based on poly-component dry friction // ESMC-2012: 8th European Solid Mechanics Confer. Graz, Austria, July 9-13, 2012.</i></li> <li>3. <i>Modeling of main landing gears shimmy and shimmy-like vibrations on the basis of the multi-component anisotropic dry friction theory / S. I. Zhavoronok, N. S. Bernikova, E. V. Stepanov, and A. A. Zagordan // Proceedings of the 11th International Conference on Vibration Problems (ICOVP-2013), Lisbon, Portugal, 9-12 September, 2013.</i></li> <li>4. <i>Zhavoronok S. I. Variational formulations of Vekua-type shell theories and some their applications // Shell Structures: Theory and Applications. The 10<sup>th</sup> Jubilee Conference. Gdansk, Poland, 16-18 October, 2013.</i></li> <li>5. <i>Zhavoronok S. I., Bernikova N. S., Zagordan A. A. Landing gears shimmy models based on the combined anisotropic dry friction theory / Proceedings of the 8th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC-2014), 2014, July 6-11, Vienna, Austria.</i></li> <li>6. <i>Жаворонок С. И. Вариационные уравнения модели оболочки n-го порядка как двумерного континуума со связями. – XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. – Казань, 20-24 августа 2015 г.</i></li> </ol>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. <i>Масштабные эффекты с механике сплошных сред. Материалы с микро- и наноструктурой / Лурье С. А., Белов П. А., Рабинский Л. Н., Жаворонок С. И. - М: МАИ, 2011. – 160 с. ISBN 978-5-4316-0052-4.</i></li> </ol>
<p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)</p>	<p>Нет</p>

ж) Патенты

1. Способ испытания на статическую устойчивость тонких пластин (патент на изобретение №2511224) / Мовчан А. А., Казарина С. А., Сильченко Л. Г., Жаворонок С. И., Сильченко Т. Л. / Заявка № 2012128947. Приоритет 10.07.2012. Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений РФ 06.02.2014

Кандидат физ.-мат. наук, старший научный сотрудник  
ФГБУН ИПРИМ РАН



С. И. Жаворонок

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05



Д. В. Тарлаковский

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05



Г. В. Федотенков

Сведения о Жаворонке С. И. заверяю.

Ученый секретарь ИПРИМ РАН



М. С. Карнет

