

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Ай Мин Вин
 «Разработка методов расчёта динамики твёрдых тел со стратифицированной жидкостью»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»

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
Нестеров Сергей Владимирович	1936, Российская Федерация	ФГБУН «Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского» Российской академии наук (ИПМех РАН), главного научного сотрудника	Доктор физико- математических наук, специальность 01.02.06, МФМ № 002089	Профессор лаборатории моделирования в механике деформируемого твердого тела, ПР № 003202
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)	1. Leonid D. Akulenko, Sergei V. Nesterov. High-Precision Methods In Eigenvalue Problems And Their Applications, Chapman & Hall/CRC, 2005.			

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)

1. Акуленко Л.Д., Георгиевский Д.В., Нестеров С.В. СПЕКТР ПОПЕРЕЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ УЧАСТКА ДВИЖУЩЕГОСЯ СТЕРЖНЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПРОДОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2015. № 2. С. 139-144.
2. Акуленко Л.Д., Кумакшев С.А., Нестеров С.В. ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ // Прикладная математика и механика. 2015. № 2. С. 163-180.
3. Акуленко Л.Д., Нестеров С.В. ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТА МАССЫ НА ЧАСТОТЫ И ФОРМЫ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЯ // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2014. № 1. С. 135-144.
4. Акуленко Л.Д., Иванов М.И., Коровина Л.И., Нестеров С.В. ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРОТЯЖЕННОГО УЧАСТКА ТРУБОПРОВОДА // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2013. № 4. С. 119-134.
5. Акуленко Л.Д., Нестеров С.В. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОМ КОЭФФИЦИЕНТЕ МОДУЛЯЦИИ // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2013. № 2. С. 3-13.
6. Акуленко Л.Д., Гавриков А.А., Нестеров С.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗОНАНСНЫМ МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРАНУЛИРОВАННЫХ СРЕД, ПРОПИТАННЫХ ЖИДКОСТЬЮ // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2013. № 5. С. 96-108.
7. Акуленко Л.Д., Нестеров С.В. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С СУЩЕСТВЕННОЙ ДИССИПАЦИЕЙ // Прикладная математика и механика. 2013. Т. 77. № 2. С. 209-220.
8. Акуленко Л.Д., Гавриков А.А., Нестеров С.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРАНУЛИРОВАННЫХ СРЕД РЕЗОНАНСНЫМ МЕТОДОМ // Инженерный журнал: наука и инновации. 2013. № 4 (16). С. 15.
9. Акуленко Л.Д., Калиниченко В.А., Нестеров С.В. СЕЙШИ В КАНАЛЕ С РЕЗКИМ ИЗМЕНЕНИЕМ РЕЛЬЕФА ДНА. // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2012. № 3. С. 103.
10. Акуленко Л.Д., Калиниченко В.А., Нестеров С.В. СЕЙШИ В КАНАЛЕ С РЕЗКИМ ИЗМЕНЕНИЕМ РЕЛЬЕФА ДНА // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2012. № 3. С. 113-121.

	<p>11. Akulenko L.D., Kalinichenko V.A., Nesterov S.V. SEICHES IN A CHANNEL WITH A SHARP VARIATION IN THE BOTTOM RELEIF // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2012. № 3. С. 113.</p> <p>12. Акуленко Л.Д., Нестеров С.В. КОЛЕБАНИЯ СТЕРЖНЯ В НЕОДНОРОДНОЙ УПРУГОЙ СРЕДЕ // Прикладная математика и механика. 2012. Т. 76. № 3. С. 469-475.</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 120; Общее количество цитирований – 301. (информация с сайта http://elibrary.ru)</p>
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05



Тарлаковский Д. В.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05



Федотенков Г. В.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе АЙ МИН ВИН
 «Разработка методов расчёта динамики твёрдых тел со стратифицированной жидкостью»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
 по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»

№	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы	Ученая степень	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1	Жаворонок Сергей Игоревич	1971, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт прикладной механики Российской академии наук» (ИПРИМ РАН), Москва, старший научный сотрудник	Кандидат физико-математических наук, 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела», КТ № 010438	Доцент по кафедре «Строительная механика и прочность», ДЦ № 033983

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за предшествующие 5 лет

а) Перечень научных публикаций 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stability of titanium nickelide rods loaded in the mode of martensite inelasticity / Movchan A.A, Sil'chenko L.G., Kazarina S.A., Zhavoronok S. I., Sil'chenko T. L. // Journ.of Machinery Manufacture and Reliability. Allerton Press Inc., 2012, 41(3), 245-251 2. A Vekua-type linear theory of thick elastic shells / Zhavoronok S. I. // Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik, 94 (1-2), 2014, 164-184, DOI 10.1002/zamm.201200197 3. Variational formulations of Vekua-type shell theories and some their applications / Zhavoronok S. I. // Shell Structures: Theory and Applications. Vol. 3. Proceedings of the 10th Jubilee Conference, 16-18 October, 2013, Gdansk, Poland. CRC Press / Balkema, Taylor & Francis Gr., Leiden, 2014. ISBN 978-978-1-138-00082-7. Pp. 341-344.
б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Взаимодействие оболочки средней толщины с акустической волной / Егорова О. В., Жаворонок С. И., Рабинский Л. Н. // Вестник МАИ, Т. 17, № 2, 2010. С. 127-135. 2. Анализ сходимости решения при расчете толстостенных оболочек вращения произвольной формы / Жаворонок С. И., Леонтьев А. Н., Леонтьев К. А. / International Journal for

<p>основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук</p>	<p>Computational Civil and Structural Engineering, V. 6, Issue 1&2, 2010.-P.105-111.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Исследование гармонических волн в упругом слое на основе трехмерной теории оболочек N-го порядка / Жаворонок С. И. // Механика композиционных материалов и конструкций, 2010, т.16, № 4/2. С. 693-701 4. Обобщенные уравнения Лагранжа второго рода трехмерной теории анизотропных оболочек / Жаворонок С. И. // Механика композиционных материалов и конструкций, 2011, т.17, № 1. С. 116-132. 5. Вариационные уравнения трехмерной теории анизотропных оболочек / Жаворонок С. И. // Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского. 2011, № 4, ч. 5. С. 2153-2155 6. Трехмерные модели динамического деформирования толстостенных оболочек / Жаворонок С. И. // Морские интеллектуальные технологии, 2011, №3 (спец.), с. 6-10 7. Исследование распространяющихся мод гармонических волн в упругом слое на базе трехмерной теории оболочек N-го порядка / Жаворонок С. И. // Механика композиционных материалов и конструкций, 2011, т.17, № 2. С.278-287. 8. Исследование явления шимми основной опоры шасси самолета на основе модели поликомпонентного сухого трения / Жаворонок С. И., Загордан А. А. // Нелинейный мир, 2011, т. 9, № 10. С. 646-656 9. Исследование кинематики нормальных волн в упругом слое на основе трехмерной теории оболочек N-го порядка для различных значений волновых чисел / Жаворонок С. И. // Механика композиционных материалов и конструкций, 2012, т.18, № 1. С.45-56. 10. Формулировка начально-краевой задачи приближенной трехмерной теории оболочек N-го порядка в обобщенных перемещениях и ее приложение к задачам стационарной динамики / Жаворонок С. И. // Механика композиционных материалов и конструкций, 2012, т.18, № 3.- С. 333-344 11. Устойчивость стержней из никелида титана, нагружаемых в режиме мартенситной неупругости / Мовчан А. А., Сильченко Л. Г., Казарина С. А., Жаворонок С. И., Сильченко Т. Л. // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2012. № 3. – С. 72-80. 12. О приложении различных вариантов теории оболочек N-го порядка к некоторым задачам о прогрессивных волнах / Егорова О. В., Жаворонок С. И., Курбатов А. С. // Известия Тульского государственного университета. Сер. Технические науки. 2014, № 11, ч. 1. – С. 255-266.
<p>в) Общее число ссылок на публикации официального оппонента в РИНЦ</p>	<p>127, индекс Хирша – 5</p>

<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Main Landing Gear's Shimmy Models based on poly-component dry friction / A. A. Zagordan, N. S. Bernikova, S. I. Zhavoronok // ESMC-2012: 8th European Solid Mechanics Confer. Graz, Austria, July 9-13, 2012. 2. A Vekua-type thick shells theory / S. I. Zhavoronok // ESMC-2012: 8th European Solid Mechanics Confer. Graz, Austria, July 9-13, 2012. 3. Modeling of main landing gears shimmy and shimmy-like vibrations on the basis of the multi-component anisotropic dry friction theory / N. S. Bernikova, E. V. Stepanov, A. A. Zagordan, S. I. Zhavoronok // 11th International Conference on Vibration Problems (ICOVP-2013), Lisbon, Portugal, 9-12 September, 2013. 4. Variational formulations of Vekua-type shell theories and some their applications / S. I. Zhavoronok // Shell Structures: Theory and Applications. 10th Jubilee Conference, 16-18 October, 2013, Gdansk, Poland. 5. Landing gears shimmy models based on the combined anisotropic dry friction theory / A. A. Zagordan, N. S. Bernikova, S. I. Zhavoronok // 8th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC -2014), 2014, July 6-11, Vienna, Austria
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Численно-аналитические методы решения задач дифракции акустических волн на абсолютно твердых телах и оболочках / Жаворонок С. И., Куприков М. Ю., Медведский А. Л., Рабинский Л. Н. - М: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 192 с. ISBN 978-5-9221-1274-1 2. Масштабные эффекты в механике сплошных сред. Материалы с микро- и наноструктурой / Белов П. А., Лурье С. А., Рабинский Л. Н., Жаворонок С. И. - М: МАИ, 2011. – 160 с. ISBN 978-5-4316-0052-4

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05



Тарлаковский Д. В.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05



Федотенков Г. В.