

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Фам Дык Тхонг

«Нестационарная динамика электромагнитоупругих тонких оболочек»,

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.	Калинчук Валерий Владимирович	1949, Российская Федерация	ФГБУН «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук», г. Ростов-на-Дону, главный научный сотрудник, заведующий отделом механики, математики и нанотехнологий	д.ф.-м.н. 01.02.04 ДК № 006713	член- корреспондент РАН

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:

а) Перечень научных публикаций (без дублирования) наиболее близких к тематике диссертации 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,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shirokov V.B., Kalinchuk V.V., Shakhovoy R.A., Yuzyuk Yu.I. Control of acoustic properties of a BaTiO₃ thin film by a planar electric field // EPL (Europhysics Letters), 111. 2015. 16002. (Web of Science, Scopus, doi: 10.1209/0295-5075/108/47008). 2. Shirokov, V.B., Kalinchuk, V.V., Shakhovoi, R.A. Yuzyuk Yu.I. Physical states and properties of barium titanate films in a plane electric field // Technical Physics (2016). V.61: Iss.7. P.1073-1078. . (doi:10.1134/S1063784216070240). 3. Belyankova, T.I. & Kalinchuk, V.V. Dynamic equations of a prestressed magneto-electroelastic medium // Mechanics of Solids (2016). V.51. Iss.5. P.P. 588-595.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

(doi:10.3103/S0025654416050125).

4. Belyankova T.I., Kalinchuk V.V. Surface sh-waves in pre-stressed piezoelectrics with functionally graded coating // PNRPU Mechanics Bulletin. 2016. 3: 7-27
5. V. B. Shirokov; V. V. Kalinchuk; P. E. Timoshenko; Yu. I. Yuzyuk Acoustic properties of BST08 films tunable by bias electric field // IEEE 2016 Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines (Dynamics). Year: 2016. Pages: 1 - 4, doi: 10.1109/Dynamics.2016.7819084.
6. Belyankova T.I., Tukodova O.M., Vorovich E.I., Kalinchuk V.V. Influence of polarization and the coating properties on propagation of sh-waves in piezoelectric structures, 2017 IEEE Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines (Dynamics). doi: 10.1109/Dynamics.2017.8239435
7. Levi M.O., Kalinchuk V.V. Some features of the dynamics of electro-magneto-elastic half-space with initial deformations, 2017 IEEE Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines (Dynamics). doi: 10.1109/Dynamics.2017.8239478. (SCOPUS) XI International scientific and technical conference "Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines" 14-16 november 2017, Omsk, Russia.
8. Shirokov, V.B., Kalinchuk, V.V., Timoshenko, P.E. Electric-field-dependent mechanical and electrical properties of barium strontium titanate films for tunable device applications // Thin Solid Films. 2018. 657. 8-15. doi.org/10.1016/j.tsf.2018.04.029
9. V. B. Shirokov, V. V. Kalinchuk, and P. E. Timoshenko Properties of Thin Films of Barium–Strontium Titanate Solid Solutions under a Stimulated Piezoelectric Effect // Doklady Physics. 2018. 63(4). 142–147. DOI: 10.1134/S1028335818040092
10. T.I. Belyankova, V.V. Kalinchuk, Shear horizontal waves in piezoelectric structures with an inhomogeneous coating // Mechanics of Advanced Materials and Structures. 2019. doi: 10.1080/15376494.2019.1578006
11. Belyankova T.I., Kalinchuk V.V. Propagation of SH-waves in piezoelectric structures with functionally graded coating from different materials // Journal of Physics: Conference Series. 2019. Vol. 1260. P. 112005. DOI: 10.1088/1742-6596/1260/11/112005.
12. Belyankova T. I.; Vorovich E. I.; Kalinchuk V. V.; Tukodova O. M. Peculiarities of surface acoustic waves, propagation in structures with functionally graded piezoelectric materials, coating from different ceramics on the basis of PZT. Journal of advanced dielectrics. 2020. Vol. 10, Nos.1&2. 2060017. [https://doi.org/ 10.1142/S2010135X20600176](https://doi.org/10.1142/S2010135X20600176)

<p>б) Перечень научных публикаций наиболее близких к тематике диссертации 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>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agayan K.L., Atoyán L.H., Danoyan Z.N., Kalinchuk V.V., Sahakyan S.L. Electro-magneto-elastic surface waves existence and propagation in a piezoelectric layered medium in the presence of an electric screen // Экологический Вестник ЧЭС. 2017. №3. С. 5-14 2. Леви М.О., Калинин В.В., Агаян К.Л. Особенности динамики слоистой преднапряженной электромагнитоупругой среды // Наука Юга России 2017. Т. 13. № 3. С. 10-17. 3. Леви М.О., Агаян К.Л., Атоян Л.А., Калинин В.В.. Смешанная задача для слоисто-неоднородного электромагнитоупругого полупространства // Наука Юга России, 2018, 14(3), С. 12–20. DOI: 10.7868/S25000640180302.
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p style="text-align: center;">Общее число публикаций – 226 (126 за 5 лет); Общее количество цитирований – 1283 (752 за 5 лет).</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. Belyankova T.I., Kalinchuk V.V. Modeling of prestressed piezoelectric structures with inhomogeneous coating // X International Conference on structural dynamics EURO DYN 2017. September 10-13, 2017. Rome. Italy. 2. Timoshenko P.E., Kalinchuk V.V., Shirokov V.B., Pan'kin A.V. Effect of Lattice Misfit Strain on Surface Acoustic Waves Propagation in Barium Titanate Thin Films // Dynamics and Control of Advanced Structures and Machines. September 18-22, 2017, Perm, Russia 3. Belyankova T.I., Kalinchuk V.V. Optimization of the properties of piezoelectric structures with an inhomogeneous coating // 7th International Symposium on Aircraft Materials (ACMA 2018), April 24-26, 2018. Compiègne, France. 4. Timoshenko P.E., Kalinchuk V.V., Shirokov V.B. Effect of lattice-misfit strain on the surface acoustic waves propagation in epitaxial barium strontium titanate thin films // 7th International Symposium on Aircraft Materials (ACMA 2018), April 24-26, 2018. Compiègne, France. 5. Belyankova T.I., Vorovich E.I., Kalinchuk V.V., Tukodova O.M. Peculiarities of Surface Acoustic Waves' (SAW) Propagation in Structures with Functionally Graded Piezoelectric Materials' (FGPM) Coating from Different Ceramics on the Basis of PZT // 2019 International Conference on "Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications" (PHENMA 2019), November 7-10, 2019. Hanoi, Vietnam.

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.ф.-м.н., профессор

Д.В. Гарлаковский

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.125.05
к.ф.-м.н, доцент

Г.В. Федотенков

Начальник отдела УДС МАИ
Т.А. Анишина



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Фам Дык Тхонг
«Нестационарная динамика электромагнитоупругих тонких оболочек»,
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.	Димитриенко Юрий Иванович	1962, Российская Федерация	МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Заведующий кафедрой ФН-11 «Вычислительная математика и математическая физика»	д.ф.-м.н. 01.02.04 ДТ № 019429	профессор по кафедре прикладной математики ПР № 005507
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) наиболее близких к тематике диссертации 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"> 1. Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Юрин Ю.В. Вариационные уравнения асимптотической теории многослойных тонких пластин // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. 2015. № 4 (61). С. 67-87. 2. Dimitrienko Y.I., Krasnov I.K., Zubarev K.M. Mathematical model operation of an electric field in the nonuniform mediums at intubation by a direct current // Journal of Physics: Conference Series. 2018. С. 012110. 3. Dimitrienko Yu.I., Krasnov I.K., Zubarev K.M. Integration of electromagnetic methods of intubation of stratified mediums on the basis of direct and alternating currents // Journal of Physics: Conference Series. 8th International Conference on Mathematical Modeling in 				

	<p>Physical Science. 2019. С. 012062.</p> <p>4. Dimitrienko Y.I., Gubareva E.A., Pichugina A.E. Theory of composite cylindrical shells under quasistatic vibrations, based on an asymptotic analysis of the general viscoelasticity theory equations // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 1st International Conference on Composites: Advances in Composite Science and Technologies. 2019. С. 012013.</p> <p>5. Dimitrienko Y.I., Krasnov I.K., Zubarev K.M. Distribution of electromagnetic fields in heterogeneous composite structures when exposed to direct current // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 1st International Conference on Composites: Advances in Composite Science and Technologies. 2019. С. 012012.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций наиболее близких к тематике диссертации 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. Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Шалыгин И.С. Теория тонких оболочек, основанная на асимптотическом анализе трехмерных уравнений теории упругости // Инженерный журнал: наука и инновации. 2015. № 5 (41). С. 10. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,227.</p> <p>2. Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Юрин Ю.В. Расчет полного тензора напряжений в тонких моноклинных композитных оболочках на основе метода асимптотической гомогенизации // Инженерный журнал: наука и инновации. 2016. № 12 (60). С. 9. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,227.</p> <p>3. Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В. Асимптотическая теория типа тимошенко для тонких многослойных пластин // Математическое моделирование и численные методы. 2018. № 1 (17). С. 16-40.</p> <p>4. Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Пичугина А.Е. Моделирование напряжений в тонких композитных цилиндрических оболочках на основе асимптотической теории // Математическое моделирование и численные методы. 2018. № 3 (19). С. 109-126.</p> <p>5. Димитриенко Ю.И., Хузин А.Ф. Асимптотическое моделирование термодеструкции в тонких пластинах из композиционных материалов // В сборнике: Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2020). Сборник трудов по материалам VI Международной конференции и молодежной школы. В 4-х томах. Под редакцией В.А. Соболева. 2020. С. 707-712.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 358 (177 за 5 лет); Общее количество цитирований – 2162 (298 за 5 лет).</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения)</p>	<p>1. Димитриенко Ю.И., Богданов И.О. Трехмерный конечно-элементный анализ устойчивости упругих композитных конструкций // Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред. Москва, 16-18 ноября 2016</p>

конференции)	<p>г.</p> <p>2. Dimitrienko Y.I., Zakharov A.A. Computer technologies for adaptive mesh generation in sigma preprocessor // International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing. Chelyabinsk, 16-19 мая 2017 г.</p> <p>3. Dimitrienko Y.I., Gubareva E.A., Pichugina A.E. Theory of the multilayer thin anisotropic shells, based on the asymptotic analysis of the general equations for the elasticity theory // 7th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences. Moscow, 27-31 августа 2018 г.</p>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	<p>1. Dimitrienko Yu.I. Thermomechanics of composites structures under high temperatures. Heidelberg: Springer Netherlands, 2016. 367 p. (ISBN: 978-94-017-7494-9).</p> <p>2. Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А., Строганов А.С. Применение tvd-схем для численного решения нестационарных задач газовой динамики. М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. 24 с. (ISBN: 978-5-7038-4453-3).</p> <p>3. Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А. Аналитическое решение задачи римана в идеальных газах. М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. 28 с. (ISBN: 978-5-7038-4450-2).</p>
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет

Председатель
диссертационного совета Д 212.125.05,
д.ф.-м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.125.05
к.ф.-м.н, доцент

Д.В. Тарлаковский



Г.В. Федотенков

Начальник отдела УДС МАИ
Г.В. Федотенков