

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Еголевой Екатерины Сергеевны

«Моделирование деформирования тонких пластин из композиционных материалов с высокотемпературными фазовыми превращениями», 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.	<b>Димитриенко Юрий Иванович</b>	<b>1962, Российская Федерация</b>	<b>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Заведующий кафедрой ФН-11 «Вычислительная математика и математическая физика»</b>	<b>Доктор физико-математических наук 01.02.04 ДТ № 019429</b>	<b>Профессор по кафедре прикладной математики ПР № 005507</b>

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

<p>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</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dimitrienko Yu.I., Yakovlev D.O. The asymptotic theory of thermoelasticity of multilayer composite plates // Composites: Mechanics, Computations, Applications. 2015. Т. 6. №1, с.13-51.</li> <li>2. Dimitrienko I.D., Dimitrienko Yu.I., Sborschikov S.V. Multiscale hierarchical modeling of fiber reinforced composites by asymptotic homogenization method // Applied Mathematical Sciences. 2015. Т. 9. № 145. С. 7211 -7220.</li> <li>3. Dimitrienko Y.I. Three-dimensional theory of nonlinear-elastic bodies stability under finite deformations // Applied Mathematical Sciences. 2015. Т. 9. №143. С. 7105-7113.</li> </ol>
--	---



<p>т.п. (Указать выходные данные)</p>	<p>4. Dimitrienko Yu.I., Gubareva E.A., Yurin Yu.V. Variational equations of asymptotic theory for multilayer thin plates. Vestn. Mosk. Gos. Tekh. Univ. im. N.E. Baumana, Estestv. Nauki [Herald of the Bauman Moscow State Tech. Univ., Nat. Sci.], 2015, no. 4, pp. 67-87.</p> <p>5. Dimitrienko Yu.I., Bogdanov I.O. Finite-Element Method for Three-Dimensional Problems of Elastic Structures Buckling Theory. Vestn. Mosk. Gos. Tekh. Univ. im. N.E. Baumana, Estestv. Nauki [Herald of the Bauman Moscow State Tech. Univ., Nat. Sci.], 2016, no. 6, pp. 73-92. DOI: 10.18698/1812-3368-2016-6-73-92.</p> <p>6. Dimitrienko Y.I., Dimitrienko I.D. Modeling of thin composite laminates with general anisotropy under harmonic vibrations by the asymptotic homogenization method // International Journal of Multiscale Computational Engineering. 2017. T. 15. 1 3. С. 219237.</p> <p>7. Dimitrienko Y.I., Dimitrienko I.D. Computations of stresses and energy dissipation in composite thin laminates with the asymptotic vibration theory // Computers &amp; Mathematics with Applications. 2019. DOI: 10.1016/j.camwa.2019.03.057.</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., Юрин Ю.В. Многомасштабное моделирование многослойных тонких композитных пластин с уединенными дефектами// Математическое моделирование и численные методы, 2016, № 4(12). С.47-66. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 1,205.</p> <p>2. Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В., Федонюк Н.Н. Численное моделирование деформирования и прочности трехслойных композитных конструкций с дефектами // Математическое моделирование и численные методы. 2016. № 3 (11). С. 3-23. Импакт- фактор журнала в РИНЦ: 1,205.</p> <p>3. Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В. Конечно-элементное моделирование повреждаемости и долговечности композитных элементов конструкций с дефектами типа расслоения. Математическое моделирование и численные методы, 2017, № 3, с. 49–70.Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 1,205.</p> <p>4. Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В. Асимптотическая теория типа Тимошенко для тонких многослойных пластин. Математическое моделирование и численные методы, 2018, № 1, с. 16-40 Импакт-фактор</p>



	<p>журнала в РИНЦ: 1,205.</p> <p>5. Дмитриенко Ю.И., Юрин Ю.В., Еголева Е.С. Численное решение обратных трехмерных задач восстановления нагрузок, действующих на композитные элементы конструкций // Математическое моделирование и численные методы. 2017. № 4 (16). С. 48-59. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 1,205.</p> <p>6. Дмитриенко 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, с. 114-132. Импакт- фактор журнала в РИНЦ: 1,205.</p> <p>7. Дмитриенко Ю.И. Моделирование несжимаемых упругих композитов с конечными деформациями на основе метода асимптотического осреднения // Механика композиционных материалов и конструкций. 2018. Т. 24. № 4. С. 503-520. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,47.</p> <p>8. Дмитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Каримов С.Б., Кольжанова Д.Ю., Моделирование эффективных характеристик трансверсально-изотропных несжимаемых композитов с конечными деформациями. Математическое моделирование и численные методы. 2018. № 4. pp.72-92. Импакт- фактор журнала в РИНЦ: 1,205.</p> <p>9. Ю.И. Дмитриенко, Е.А. Губарева Асимптотическая теория тонких двухслойных упругих пластин с проскальзыванием слоев Математическое моделирование и численные методы, 2019, № 1, с.3-26. Импакт- фактор журнала в РИНЦ: 1,205.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 359; Общее количество цитирований – 2141.</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<p>1. Дмитриенко 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 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. Димитриенко Ю.И., Шурпо А.А. Расчет устойчивости упругих композитных конструкций методом асимптотического осреднения // XII Международную конференцию по Прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли. Алушта, 24-31 мая 2018 г.</p> <p>4. Dimitrienko Y.I., Gubareva A.A., Pichugina A.A. 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> <p>5. Yu I Dimitrienko*, E A Gubareva, A A Shurpo Modeling of the stability of thin composite plates based on an asymptotic theory Advances in Composite Science and Technology, Moscow, 5–8 December 2018</p> <p>6. Димитриенко Ю.И., Губарева Е.А., Пичугина А.Е. Теория композитных цилиндрических оболочек при квазистатических колебаниях, основанная на асимптотическом анализе уравнений общей вязкоупругости. Ключевые тренды в композитах: наука и технологии. 2-я Международная научно-практическая конференция. Москва. 20-21 ноября 2019 г.</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)</p>	<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. Механика композитных конструкций при высоких температурах. М.: Физматлит. 2018. 448 с (400 экз)</p>
<p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)</p>	<p>Нет</p>

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05

  
  
  
 Д.В. Тарлаковский  
 Г.В. Федотенков  
 Начальник отдела УДС МАИ  
 Т.А. Аникина 