

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертационной работе Во Ань Хиеу

«Напряженно-деформированное состояние подкрепленных цилиндрических оболочек на основе уточненной теории»,  
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	6
1.	Романов Александр Никитович	1937, Российская Федерация	Института машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, г. Москва, Заведующий отделом конструкционного материаловедения	Д.т.н. 01.02.06 Диплом ТН № 002183 дата 23 мая 1980 г.	Профессор, Аттестат: ПР № 019855

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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Grib V.V., Petrova I.M., Romanov A.N. Estimation of the probability of mechanical systems breakdown by technical state modeling // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2016. Т. 45. № 5. С. 433-437.</li> <li>Tarakanov P., Shashurin G., Romanov A. Simulation of hydrogen assisted-cracking in terms of its growth phenomenon // Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 2016. Т. 82. С. 2-8.</li> <li>Romanov A.N., Filimonova N.I., Nesterenko G.I. Damage accumulation under variable loading of cyclically hardening material at the stages of formation and development of cracks // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. Vol. 47. No 5. 2018. pp. 414-</li> </ol>
--	---

(Указать выходные данные)	419. 4. Khasyanov U.I., Romanov A.N., Khasyanova D.U., Khrushchov M.M. Self-oscillation conditions in alloys with the shape memory effect // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2018. Т. 47. № 3. С. 278-283.
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)	1. Романов А.Н., Тараканов П.В., Шашурин Г.В. К вопросу о влиянии водородного охрупчивания на разрушение элементов конструкций с трещинами // Машиностроение и инженерное образование. 2015. № 3 (44). С. 2-14. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,268. 2. Гриб В.В., Петрова И.М., Романов А.Н. Оценка вероятности отказа механических систем моделирования технического состояния // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2016. № 5. С. 55-60. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 1,093. 3. Хасьянов У.И., Романов А.Н., Хасьянова Д.У., Хрущов М.М. Условия возникновения автоколебаний в сплавах с эффектом памяти формы // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2018. № 3. С. 84-89. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 1,093. 4. Филимонова Н.И., Нестеренко Г.И., Романов А.Н. Накопление повреждений при переменном нагружении циклически упрочняющегося материала на стадиях образования и развития трещин // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2018. № 5. С. 34-40. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 1,093.
в) Общее число ссылок на публикации	Общее число публикаций – 39; Общее количество цитирований – 62.
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	1. Махутов Н.А., Гаденин М.М., Романов А.Н. Фундаментальные основы определения прочности, ресурса, живучести и безопасности авиадвигателей // Всероссийская научно-техническая конференция "Авиадвигатели XXI века". Москва, 24-27 ноября 2015 г. 2. Романов А.Н. Проблемы материаловедения в механике деформирования и разрушения на стадии образования трещин при циклическом нагружении // Международная конференция "Живучесть и конструкционное материаловедение (ЖивКоМ - 2016)". Москва, 26-28 октября 2016 г. 3. Романов А.Н. Закономерности развития трещин при циклическом нагружении конструкционных материалов // Международная научная конференция "Колебания и волны в механических системах". Москва, 21-23 ноября 2017 г. 4. Романов А.Н., Филимонова Н.И. Накопление повреждений при циклическом нагружении с учетом структурной и деформационной неоднородности //

	Международная конференция "РАН машины, технологии и материалы для современного машиностроения", посвященная 80-летию института машиноведения им А.А. Благонравова. Москва, 21-22 ноября 2018 г.
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	<p>1. Махутов Н.А., Албагачиев А.Ю., Романов А.Н. и др. Прочность, ресурс, живучесть и безопасность машин. – М.: Книжный дом «Либроком», 2019. – 576 с. (ISBN: 978-5-397-06330-2).</p> <p>2. Махутов Н.А., Матвиенко Ю.Г., Романов А.Н. и др. Проблемы прочности, техногенной безопасности и конструкционного материаловедения. – М.: Ленанд, 2018. – 720 с. (ISBN: 978-5-9710-5873-1).</p> <p>3. Абросимов Н.В., Акимов В.А., Романов А.Н. и др. Безопасность России. правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. управление ресурсом эксплуатации высокорисковых объектов. – М.: МГОФ Знание, 2015. – 600 с. (ISBN: 978-5-87633-132-8).</p>
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 Во Ань Хиеу

«Напряженно-деформированное состояние подкрепленных цилиндрических оболочек на основе уточненной теории»,  
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	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:

<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 т.п.</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., Sbornichikov 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> <li>4. Dimitrienko Yu.I., Gubareva E.A., Yurin Yu.V. Variational equations of asymptotic</li> </ol>
---	--

(Указать выходные данные)	<p>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. № 3. С. 219-237.</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., Губарева Е.А., Шальгин 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., 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., 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>4. Димитриенко Ю. И., Сборщиков С. В., Прозоровский А. А., Губарева Е. А., Яковлев Н. О., Ерасов В. С., Федонюк Н. Н., Крылов В. Д., Григорьев М. М. Разработка многослойного полимерного композиционного материала с дискретным конструктивно-ортотропным наполнителем // Машиностроитель. 2016. № 2. С. 26-41. Импакт-фактор РИНЦ: нет.</p> <p>5. Димитриенко Ю.И., Юрин Ю.В. Сравнительный анализ напряжений в несимметричных многослойных композитных пластинах на основе асимптотической теории и трехмерного конечно-элементного расчета // Инженерный журнал: наука и инновации. 2017. № 10 (70). С. 12. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,227.</p>

	<p>6. 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>7. 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>8. 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>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 103; Общее количество цитирований – 151.</p>
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<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. Дмитриенко 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 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. Дмитриенко 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>

	3. Дмитриенко 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).
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05



Д.В. Гарлаковский

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05



Г.В. Федотенков