

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Чжо Аунг Лин

«Разработка методов исследования эффективных термомеханических характеристик и остаточного напряженно-деформированного состояния панелей из слоистых наномодифицированных материалов», представленной к защите 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.	Москвитин Геннадий Викторович	1948, Российская Федерация	ФГБУН «Институт машиноведения им. А.А.Благонравова Российской академии наук», г. Москва, заведующий лабораторией надежности и долговечности при термомеханических циклических воздействиях	Доктор технических наук, специальность 01.02.06, ДК № 016024	Профессор

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений (не более 15):

<p>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</p>	<p>1. Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Матвиенко Ю.Г., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Широкова Н.В. Модификация поверхности деталей нефтегазового оборудования газодинамическим напылением. Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. 2018. Т. 8. № 2. С. 172-179. eLIBRARY ID: 32870979. Входит в Web of Science®: да. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,45.</p> <p>2. Arkhipov V.E., Londarskii A.F., Moskvitin G.V., Pugachev M.S., Shirokova N.V. GAS-DYNAMIC COATINGS Russian Engineering Research. 2017. Т. 37. № 4. С. 321-325. eLIBRARY ID: 31043389. DOI: 10.3103/S1068798X17040050. Входит в Scopus®: да.</p> <p>3. Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Широкова Н.В.</p>
--	---

<p>Т.П. (Указать выходные данные)</p>	<p>Protection of pipeline welded seams by gas-dynamic spraying. Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. 2017. Т. 7. № 6. С. 66-71. eLIBRARY ID: 32378361 Входит в Web of Science®: да Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,45. eLIBRARY ID: 27178557 Входит в Web of Science®: да Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 1,093.</p> <p>4. Москвитин Г.В., Лебединский С.Г. Закономерности развития усталостных трещин в стали литых деталей железнодорожных конструкций. Проблемы машиностроения и надежности машин. 2016. № 5. С. 51-54. eLIBRARY ID: 27178557. Входит в Web of Science®: да. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 1,093.</p> <p>5. Москвитин Г.В., Лебединский С.Г., Пугачев М.С. Стадии развития усталостных трещин в низколегированной стали при нерегулярном нагружении. Проблемы машиностроения и надежности машин. 2015. № 2. С. 28-31. eLIBRARY ID: 23251338 Входит в Web of Science®: да. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 1,093.</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>6. Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С. Исследование прочности покрытия на основе меди и цинка, нанесённого газодинамическим напылением. В книге: Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред. Материалы XXV международного симпозиума имени А.Г. Горшкова. 2019. С. 14-16. eLIBRARY ID: 40930543. Входит в РИНЦ®: да.</p> <p>7. Лебединский С.Г., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Поляков А.Н. Усталостная живучесть стали литых деталей железнодорожных конструкций при моделировании эксплуатационного нагружения. В книге: Машины, технологии и материалы для современного машиностроения. Сборник тезисов конференции. 2018. С. 102. eLIBRARY ID: 36561769 Входит в РИНЦ®: да.</p> <p>8. Поляков А.Н., Биргер Е.М., Москвитин Г.В., Полякова Г.Н. Современная лазерная наплавка износо- и коррозионно-стойких материалов. Промышленные технологии. В сборнике: Перспективные методы поверхностной обработки деталей машин. Москва, 2018. С. 217-235. eLIBRARY ID: 36485409. Входит в РИНЦ®: да.</p> <p>9. Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С. Повышение механических свойств двухкомпонентных покрытий, нанесенных газодинамическим напылением. В книге: Машины, технологии и материалы для современного машиностроения. Сборник тезисов конференции. 2018. С. 28. eLIBRARY ID: 36561770. Входит в РИНЦ®: да.</p>

10. Лебединский С.Г., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Поляков А.Н. Влияние на усталостную прочность эксплуатационного нагружения материала литых деталей железнодорожных конструкций. В сборнике: Трибология - машиностроению. Труды XII Международной научно-технической конференции, посвященной 80-летию ИМАШ РАН. 2018. С. 284-285. eLIBRARY ID: 36601789. Входит в РИНЦ®: да
11. Куксенова Л.И., Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С. Триботехнические свойства металлических покрытий, нанесенных газодинамическим напылением. В книге: Перспективные методы поверхностной обработки деталей машин. Москва, 2018. С. 288-301. eLIBRARY ID: 37021010. Входит в РИНЦ®: да.
12. Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С. Модификация покрытий на основе меди и цинка, нанесенного газодинамическим напылением. В сборнике: Живучесть и конструкционное материаловедение (ЖивКом - 2018). Научные труды 4-ой Международной научно-технической конференции, посвященной 80-летию ИМАШ РАН. 2018. С. 32-34. eLIBRARY ID: 36561851. Входит в РИНЦ®: да.
13. Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С. Газодинамические однокомпонентные и композиционные защитные покрытия. В сборнике: Роль фундаментальных исследований при реализации "Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года". Материалы IV Всероссийской конференции. 2018. С. 325-337. eLIBRARY ID: 35390617. Входит в РИНЦ®: да.
14. Григорьева Ю.Б., Москвитин Г.В. Исследование возможностей повышения прочности, жесткости и трещиностойкости свайных безростверковых фундаментов с опорными фибробетонными оголовками типа "колокол". В сборнике: Живучесть и конструкционное материаловедение (ЖивКом - 2018). Научные труды 4-ой Международной научно-технической конференции, посвященной 80-летию ИМАШ РАН. 2018. С. 94. eLIBRARY ID: 36561853. Входит в РИНЦ®: да.
15. Биргер Е.М., Москвитин Г.В., Поляков А.Н., Полякова Г.Н. Современные методы лазерной наплавки жаропрочных коррозионностойких материалов. Сварочное производство. 2018. № 7. С. 37-48. eLIBRARY ID: 36318860. Входит в РИНЦ®: да..

в) Общее число ссылок на публикации	Общее число публикаций – 199; Общее количество цитирований – 634.
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	<p>1. Наумов О.В., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Поляков А.Н. О некоторых зависимостях между параметрами состояний и процессами повреждение для образцов, полученных с помощью аддитивных технологий. В сборнике: XXX Международная инновационная конференция молодых ученых и студентов (МИКМУС - 2018). Сборник трудов конференции. 2019. С. 156-158.</p> <p>2. Лебединский С.Г., Москвитин Г.В., Пугачёв М.С., Поляков А.Н. Усталостная живучесть стали литых деталей железнодорожных конструкций при моделировании эксплуатационного нагружения. В сборнике: Технологическое оборудование для горной и нефтегазовой промышленности. Сборник трудов XVI международной научно-технической конференции в рамках Уральской горнопромышленной декады. Под общей редакцией Ю.А. Лагуновой. 2018. С. 305-307.</p> <p>3. Пугачев М.С., Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В. Структура и свойства модифицированного покрытия на основе меди и цинка, нанесённого газодинамическим напылением. В книге: Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". Москва, 2018. С. 592-596.</p>
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	<p>1. Махутов Н.А., Албагачиев А.Ю., Алексеева С.И., Ахметханов Р.С., Баранов Ю.В., Ванин Г.А., Гаденин М.М., Гудушаури Э.Г., Зацаринный В.В., Каплунов С.М., Куксенова Л.И., Маслов С.В., Матвиенко Ю.Г., Михалев Ю.К., Москвитин Г.В., Новоженова О.Г., Петров В.П., Петрова И.М., Полилов А.Н., Разумовский И.А. и др. Прочность, ресурс, живучесть и безопасность машин. Российская академия наук, Институт машиноведения им. А.А. Благодногова. Москва, 2019. (2-е издание). eLIBRARY ID: 37210651. ISBN: 978-5-397-06330-2. Входит в РИНЦ®: да</p> <p>2. Перспективные методы поверхностной обработки деталей машин. Коллективная монография. Ответственный редактор д.т.н., проф. Г.В.Москвитин. Москва. Изд-во Ленанд. 2019.- 448 с. eLIBRARY ID: 36495456. ISBN: 978-5-9710-5904-2. Входит в РИНЦ®: да.</p> <p>3. Проблемы прочности, техногенной безопасности и конструкционного материаловедения. Махутов Н.А., Матвиенко Ю.Г., Романов А.Н., Архипов В.Е.,</p>

	<p>Ахметханов Р.С., Балашова А.В., Батанова О.А., Вальес Н.Г., Васильев И.Е., Гаденин М.М., Дубинин Е.Ф., Думанский А.М., Зацаринный В.В., Каплунов С.М., Куксенова Л.И., Куксова В.И., Лебединский С.Г., Лондарский А.Ф., Малахов А.В., Маслов С.В., Москвитин Г.В. и др. Под ред. Н.А.Махутова, Ю.Г.Матвиенко, А.Н.Романова. Выпущено к 80-летию Института машиноведения им. А.А.Благонравова. Москва, Изд-во Ленанд. 2018. -720 с. eLIBRARY ID: 36503724. ISBN: 978-5-9710-5873-1. Входит в РИНЦ®: да.</p> <p>4. Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С. Газодинамическое напыление. Структура и свойства покрытий. Москва, Изд-во Красанд.. 2017. -240 с. eLIBRARY ID: 30789898. ISBN: 978-5-396-00839-7. Входит в РИНЦ®: да.</p>
<p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)</p>	<p>Нет</p>

Официальный оппонент,
д.т.н., проф., заведующий лабораторией
надежности и долговечности при
термомеханических циклических
воздействиях ФГБУН «Институт
машиноведения им. А.А.Благонравова
Российской академии наук», г. Москва

Подпись Москвитина Геннадия Викторовича
заверяю

Ведущий специалист по кадрам
(должность)



Геннадий Викторович Москвитин
(подпись, расшифровка)

Г.В.Москвитин

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Чжо Аунг Лин


«Разработка методов исследования эффективных термомеханических характеристик и остаточного напряженно-деформированного состояния панелей из слоистых наномодифицированных материалов», 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.	Нуштаев Дмитрий Владимирович	1988, Российская Федерация	АО «Северсталь Менеджмент», менеджер по моделированию клиентских процессов дирекции по техническому развитию и качеству	Кандидат технических наук, специальность 01.02.04, КНД № 022303	
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений (не более 15):					
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"> 1. Nushtaev D.V., Zhavoronok S.I. Dynamics of martencite phase transitions in shape memory beams under buckling and postbuckling conditions // IFAC. 2018. Vol. 51. № 2. Pp. 873-878. Doi; 10.1016/j.ifacol.2018.04.024 2. Zhuravleva I.Y., Bogachev-Prokophiev A.V., Timchenko T.P., Astapov D.A., Demidov D.P., Trebushat D.V., Mayorov A.P., Goncharenko A.M., Nushtaev D.V. A model aortic valve bioprosthesis for sutureless implantation // Biomedical Engineering. 2017. Vol. 51. No 3. Pp. 170-174. Doi: 10.1007/s10527-017-9708-5 3. Klyshnikov K.U., Ovcharenko E.A., Barbarash L.S., Nyshtaev D.V. Усталостная прочность нового биопротеза клапана сердца // Современные технологии в медицине. 2017. Т. 9. № 2. С. 46-52. Doi: 10.17691/stm2017.9.2.05 4. Ovcharenko E.A., Klyshnikov K.U., Glushkova T.V., Vasukov G.U., Kudryavtseva Y.A., Barbarash L.S., Yuzhalin A.E., Savrasov G.V., Nushtaev D.V. Comparison of xenopericardial 		

	<p>patches of different origin and type of fixation implemented for TAVI // International journal of Biomedical Engineering and Technology. 2017. Vol. 25. No 1. Pp. 44-59. Doi: 10.1504/IJBET.2017.086551</p> <p>5. Ovcharenko E.A., Klyshnikov K.U., Vlad A.R., Sizova I.N., Kokov A.N., Zhuravleva I.U., Nushtaev D.V., Yuzhalin A.E., Клышников А.Ю. Computer-aided design of the human aortic root // Computers in Biology and Medicine. 2015. Vol. 54. Pp. 109-115. Doi:10.1016/j.compbiomed.2014.08.023</p> <p>6. Ovcharenko E.A., Klyshnikov K.U., Barbarash L.S., Nushtaev D.V., Savrasov G.V. Investigation of the tubular leaflet geometry of an aortic heart valve prosthesis by finite-element analysis // Biophysics. 2015. Vol. 60. No 5. Pp. 827-834. Doi: 10.1134/S0006350915050152</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>7. Нуштаев Д.В., Астапов А.Н. Оценка НДС и адгезионной прочности в системе "жесткопрочный материал - покрытие" в случае подложки неканонической формы // Механика композиционных материалов и конструкций. 2018. Т. 24. № 2. С. 151-170. Импакт-фактор РИНЦ: 0,47. Doi: 10.25590/mkmm.ras.2018.24.02.157_170.01</p> <p>8. Нуштаев Д.В., Астапов А.Н. Расчет напряженно-деформированного состояния в системе "подложка-покрытие" при тепловом нагружении // Механика композиционных материалов и конструкций. 2017. Т. 23. № 1. С. 134-155. Импакт-фактор РИНЦ: 0,47. Doi:</p> <p>9. Нуштаев Д.В., Жаворонк С.И., Ульшников К.Ю., Овчаренко Е.А. Численно-экспериментальное исследование деформирования и устойчивости цилиндрической оболочки ячеистой структуры при осевом сжатии // Труды Московского Авиационного института. 2015. Т. 82. С. 9.Импакт-фактор РИНЦ: 0,458.</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 41; Общее количество цитирований – 71.</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<p>1. Жаворонк С.И., Нуштаев Д.В. Об устойчивости деформирования тонкостенных систем с эффектом памяти при неизотермических фазовых переходах // VII Международный научный семинар «Динамическое деформирование и контактное</p>

	<p>взаимодействие тонкостенных конструкций при воздействии полей различной физической природы», тезисы докладов. Россия, Москва, 12-13 ноября 2018 г.</p> <p>2. Нуштаев Д.В., Волков-Богородский Д.Б., Медведский А.Л., Лысков Д.В. Численно-аналитический метод построения свернутой конфигурации инфляционного баллона // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред, Международный ежегодный научный симпозиум имени А.Г. Горшкова. Россия, Вятчи, 19-23 марта 2018 г.</p> <p>3. Жаворонок С.И., Нуштаев Д.В. О влиянии процесса мартенситного фазового перехода на устойчивость равновесия и закритическое деформирование стержня с памятью // VI научный семинар «Динамическое деформирование и контактное взаимодействие тонкостенных конструкций при воздействии полей различной физической природы». Россия, Москва, 08-10 ноября 2017 г.</p>
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

Официальный оппонент,
к.т.н., менеджер по моделированию клиентских
процессов дирекции по техническому развитию
и качеству АО «Северсталь Менеджмент»

 Д.В. Нуштаев

Подпись Нуштаева Дмитрия Владимировича заверяю


Старший менеджер
(должность)


(подпись, расшифровка)