


Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Пак Сонги на тему: «Статическая и динамическая устойчивость тонкостенных конструкций, содержащих жидкость», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела».

1	Фамилия, имя, отчество	Попов Александр Леонидович
2	Год рождения, гражданство	1949, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук, ведущий научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по <b>совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	НИУ МГСУ, профессор (0,25 ст.)
7	<b>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет</b>	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web Of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>1. Shifrin E.I., Popov A.L., Lebedev I.M., Chelyubeev D.A., Kozintsev V.M. Numerical and experimental verification of a method of identification of localized damages in a rod by natural frequencies of longitudinal vibration. Acta Mechanica. 2021, (232)5, p. 1797-1808.</p> <p>2. Lebedev I.M., Perelmuter M.N., Popov A.L., Chelyubeev D.A., Shifrin E.I. Vibroacoustic effect of filling defects in rods and plates. Mechanics of Solids. 2021, (56)3, p. 312-319.</p> <p>3. Popov A.L., Kozintsev V.M., Chelyubeev D.A., Levitin A.L. Hole-Drilling Method in Residual Stress Diagnostics. Mechanics of Solids. 2021, (56)7, c. 1320-1339.</p> <p>4. Попов А.Л., Садовский С.А. О соответствии теоретических моделей продольных колебаний стержня с кольцевыми дефектами экспериментальным данным. Вест. СамГТУ. Сер. Физ.-мат. науки. 2021, (25)1, с. 97-110.</p> <p>5. Popov A.L., Sadovsky S.A. Correspondence of theoretical models of longitudinal rod vibrations to experimental data // Vest. St. Petersburg University. Math. 2021. V. 54, no. 2, p. 162–170.</p> <p>6. Бухалов В.И., Перельмутер М.Н., Попов А.Л. Залечивание внутренних дефектов в поле сжимающих напряжений с использованием пластических свойств материалов // Вестник</p>

		Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2021, № 2, с. 36–43. 7. Murashkin E.V., Popov A.L., Kozintsev V.M. et al. Evaluation of the optomechanical effect in coatings made of photopolymers // Journal of Physics: Conf. Ser. 2020, vol. 1479, p. 012118. 8. Bukhalov V. I., Popov A. L. Verification of the iterative procedure for solving the elastoplastic kirsch problem on the lame problem // Journal of Physics: Conf. Ser. 2020, vol. 1614, p. 012090. 9. Bukhalov V.I., Popov A. L., Chelyubeev D.A. Gadolin's theory in elastoplastic formulation// Mechanics of Solids. 2019. V.54, no.2, 356–363.
7.2	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 ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)	1. Попов А.Л., Козинцев В.М., Челюбеев Д.А., Азаров А.А. Оптико-акустическая диагностика дефектов элементов тонкостенных конструкций и степени их залечивания. Вестн. ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. 2022, (4)54, 25-33. 2. Попов А.Л., Садовский С.А. Влияние непараллельности торцов на спектр свободно затухающих колебаний балки // Вестн. МГСУ. 2019. Т. 14, № 5, с. 538–547. 3. Попов А.Л., Козинцев В. М., Е. В. Мурашкин и др. О ползучести и релаксации в аддитивно изготовленных образцах из фотополимерного материала // Вестн. ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния. 2019. № 3(41), С. 122–131.
7.3	Общее число ссылок на публикации	118
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	нет
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	нет
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
7.7	Патенты	нет

  
 Попов А.Л.  
 (Ф.И.О. официального оппонента)

Сведения о Попове А.Л. подтверждаю Коробов М.А.  
 Ученый секретарь ИИИ МГСУ (подпись) (Ф.И.О.)  
 (должность)

  
 М.П.

23.10.2023

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Пак Сонги на тему: «Статическая и динамическая устойчивость тонкостенных конструкций, содержащих жидкость», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела».

1	Фамилия, имя, отчество	Темнов Александр Николаевич
2	Год рождения, гражданство	1945, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», доцент кафедры «Космические аппараты и ракеты-носители»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по <b>совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	нет
7	<b>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет</b>	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web Of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>1. Вин Ко Ко, Темнов Александр Николаевич. Теоретическое исследование эффектов колебаний двух несмешивающихся жидкостей в ограниченном объеме // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2021. Т. 69. С. 97 – 113. DOI: 10.17223/19988621/69/8.</p> <p>2. Dyachenko M.I., Temnov A.N. The dynamics liquid fuel redistribution system in launch vehicles with cluster configuration // AIP Conference Proceedings. 2021. Vol. 2318. Art.no 020014. DOI: 10.1063/5.0037056.</p> <p>3. Win K.K., Temnov A.N. Effects of oscillations of a two-layer liquid in an axisymmetric vessel // AIP Conference Proceedings. 2021. Vol. 2318. Art.no 020014. DOI: 10.1063/5.0035840.</p> <p>4. Ko W.K. Temnov A.N. Experimental and theoretical studies of oscillations of stratified fluid // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2018. Vol. 468. Issue 1. Artno 012031. DOI: 10.1088/1757-899X/468/1/012031.</p>

7.2	<p>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 ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вин Ко Ко, Темнов А.Н., Ян Наинг У. Устойчивость сферического движения твердого тела с неоднородной жидкостью, совершающей однородное вихревое движение // Инженерный журнал: наука и инновации. 2023. № 1. С. 1 – 18. DOI: 10.18698/2308-6033-2023-1-2242.</li> <li>2. Юй Чжаокай, Темнов А.Н. Механический аналог малых колебаний жидкости в условиях, близких к невесомости // Труды МАИ. 2022. № 126. DOI: 10.34759/trd-2022-126-05.</li> <li>3. Темнов А.Н., Ян Наинг У. Механический аналог движений неоднородной жидкости // Инженерный журнал: наука и инновации. 2022. № 7. С. 1 – 16. DOI: 10.18698/2308-6033-2022-7-2192.</li> <li>4. Вин К.К., Темнов А.Н. Угловые колебания твердого тела с двухслойной жидкостью вблизи основного резонанса // Труды МАИ. 2021. № 119. DOI: 10.34759/trd-2021-119-03.</li> <li>5. Юй Чжаокай, Темнов А.Н. Равновесие и колебания свободной поверхности жидкого топлива в коаксиально-цилиндрических сосудах в условиях микрогравитации // Инженерный журнал: наука и инновации. 2021. № 8. С. 1 – 15. DOI: 10.18698/2308-6033-2021-8-2099.</li> <li>6. Юй Чжаокай, Темнов А.Н. Исследование равновесной свободной поверхности капиллярной жидкости в тороидальном сосуде // Инженерный журнал: наука и инновации. 2021. № 3. С. 1 – 11. DOI: 10.18698/2308-6033-2021-3-2060.</li> <li>7. Орлов В.В., Темнов А.Н. Нормальные колебания жидкости, вытекающей из вращающегося бака // Инженерный журнал: наука и инновации. 2019. № 8. С. 1 – 19. DOI: 10.18698/2308-6033-2019-8-1907.</li> <li>8. Вин Ко Ко, Темнов А.Н. Колебания вязкой трёхслойной жидкости в неподвижном баке // Инженерный журнал: наука и инновации. 2019. № 7. С. 1 – 17. DOI: 10.18698/2308-6033-2019-7-1895.</li> <li>9. Темнов А.Н., Вин Ко Ко. Теоретическое и экспериментальное исследования колебаний твердого полуцилиндра с полостью, заполненной слоистой жидкостью // Инженерный журнал: наука и инновации. 2019. № 5. С. 1 – 16. DOI: 10.18698/2308-6033-2019-5-1883.</li> </ol>
7.3	Общее число ссылок на публикации	13

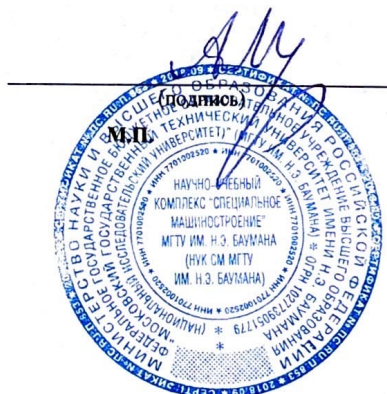
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	XXXIII Крымская Осенняя Математическая Школа-симпозиум по спектральным и эволюционным задачам, 16–25 сентября 2022, г. Алушта, Темнов А.Н., Ян Наинг У. Простые случаи движения твёрдого тела с неоднородной жидкостью.
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	нет
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
7.7	Патенты	нет

  
(подпись)

Темнов А.Н. /  
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Темнове А.Н. подтверждаю.  
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

зам. рек. ф-та "СМ"  
(должность)



Луценко А.И.  
(Ф.И.О.)