

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Зуева Евгения Александровича на тему: «Исследование напряженно-деформированного состояния и механизмов разрушения объектов тяжелого машиностроения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»  
(отрасль науки)  
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Завойчинская Элеонора Борисовна
2	Год рождения, гражданство	1966 год, 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	Доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им М.В. Ломоносова», профессор кафедры «Теории упругости» механико-математического факультета
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	–
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Zavoychinskaya E.B. A Stochastic Theory of Scale-Structural Fatigue and Structure Durability at Operational Loading // Understanding complex systems, 2021, pp.71-89, Springer Complexity DOI: 10.1007/978-3-030-50302-4 <a href="http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-50302-4">http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-50302-4</a></p> <p>2. Zavoychinskaya E.B. On the Method for Estimation of Pipeline Durability Taking into Account of Technical Condition Diagnostic Results and Safety // Smart Innovation, Systems and Technologies, Vol. 232, 2021, pp. 451-462, Springer Nature DOI: 10.1007/978-981-16-2814-6_39</p> <p>3. Zavoychinskaya E.B. On the theory of scale structural fatigue of metals at the proportional loading // Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1431 2020, pp. 012024-012032, IOP Publishing DOI: 10.1088/1742-6596/1431/1/012024</p> <p>4. Завойчинская Э.Б. О методе оценки ресурса лопаточного аппарата газотурбинного двигателя при асимметричном циклическом нагружении центробежными и аэродинамическими силами // Математическое моделирование и численные методы, 2020, №1(25), С. 45-63 DOI: 10.18698/2309-3684-2020-1-4563</p> <p>5. Завойчинская Э.Б. Об оценке ресурса лопаточного аппарата газотурбинного двигателя при асимметричном циклическом нагружении</p>

- центробежными и аэродинамическими силами // Многофазные системы, 2020, №1-2, С. 42-43
6. Zavoichinskaya E.B. Fatigue Fracture of Metals under Complex Stress State with Consideration of Structural Changes // Moscow University Mechanics Bulletin. 2019. Vol. 74. № 2. Pp. 36-40.
7. Завойчинская Э.Б. О теории усталостного разрушения при сложном напряженном состоянии металлов с учетом структурных изменений // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. 2019. № 2. С. 29-34.
8. Zavoychinskaya E.B. On the Theory of Stage-by-Stage Fatigue Failure of Metals upon a Complex Stress State // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2018. Т. 47. № 1. С. 72-80.
9. Завойчинская Э.Б. О теории поэтапного усталостного разрушения металлов при сложном напряженном состоянии // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2018. № 1. С. 76-85.
10. Zavoychinskaya E.B. Mechanics of micro- and macro fractures of metals. Safety and durability of constructions under simple periodic loading // Journal of Mathematical Sciences, 2017, Vol. 227, №4, Pp.392

Завойчинская Э.Б. / Завойчинская Э.Б. /  
 (подпись) (фамилия имя отчество оппонента)

Сведения Завойчинской Элеоноры Борисовны подтверждаю.  
 (фамилия имя отчество оппонента полностью)

зав. каф. теории упругости  
 (должность)

Теориевский Д.В.  
 (подпись)

Теориевский Д.В.  
 (Ф.И.О.)



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Зуева Евгения Александровича на тему: «Исследование напряженно-деформированного состояния и механизмов разрушения объектов тяжелого машиностроения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры» (отрасль науки)  
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Карцов Сергей Константинович
2	Год рождения, гражданство	11.10.1951 год, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры, ДК № 004891
4	Ученое звание	Старший научный сотрудник
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)», профессор кафедры «Строительная механика»
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	–
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Kartsov S.K., Nigmatzyanov R.I., Sundukov S.K., Fatyukhin D.S., Grib V.V. Additive Manufacturing with Ultrasound // Russian Engineering Research, 2017, Vol. 37, No. 12, pp. 1070–1073. © Allerton Press, Inc., 2017. (Scopus)</p> <p>2. Kartsov S.K., Kudryashov B.A., Grib V.V., Gaevskii V.V., Dem'yanushko I.V. Large-Amplitude Ultrasound Systems // Russian Engineering Research, 2017, Vol. 37, No. 12, pp. 1081–1083. © Allerton Press, Inc., 2017. (Scopus)</p> <p>3. Kartsov S.K., A.S. Gorbtsov, Yu.A. Polyakov Estimation of the vibration loading vehicle with pneumogydraulic suspensions // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. V. 177, conf. 1, № 012986 (Scopus)</p> <p>4. Kartsov S.K., D.Yu. Kupriyanov, Yu.A. Polyakov, A.N. Zykov Computer Vision in Control Systems-6. Advances in Practical Applications. Chapter 12. Non-local Means Denoising Algorithm Based on Local Binary Patterns (Scopus) // Springer Nature Switzerland AG, 2020. – P. 153–164.</p> <p>5. Карцов С. К., Демьянушко И.В., Крамаренко А.Ю., Лужнов Ю.М., Сухов А.В. Влияние ультразвуковой обработки на устойчивость моющих пен // Вестник Брянского государственного технического университета. — 2019, № 12 (85), с.62-67. (ВАК)</p>

6. Карцов С. К., Приходько В.М., Иванов К.К., Карагодин В.И., Казанцев В.Ф. Особенности высокоамплитудной Ультразвуковой очистки деталей // Вестник Брянского государственного технического университета. — 2019, № 12 (85), с.76-81. (ВАК)

7. Карцов С. К., Горобцов А.С., Поляков Ю.А. Рыжов Е.Н., Григорьева О.Е. Модальный анализ пространственных случайных колебаний конструкции автомобиля // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. — 2021. Вып.10. — С.141-145. (ВАК)

8. Карцов С. К., Горобцов А.С., Поляков Ю.А. Оценка вибронегруженности сиденья водителя на примере модели грузового автомобиля с детальной проработкой элементов подвесок кабины // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. — 2021. Вып.10. — С.159-161. (ВАК)

*С.К.* / Карцов С. К. /  
 (подпись) (фамилия имя отчество оппонента)

Сведения Карцова Сергея Константиновича подтверждаю.  
 (фамилия имя отчество оппонента полностью)

*Ученый секретарь учебного совета*  
 (должность)



*Забичев С.В.*  
 (Ф.И.О.)