

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

Плотникова Александра Сергеевича, представившего диссертацию на тему: «Определение
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)

неоднородных полей остаточных напряжений»

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности
(отрасль науки)

1.1.8. – «Механика деформируемого твердого тела»
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Завойчинская Элеонора Борисовна
2	Год рождения, гражданство	1966, 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» диплом серия ДНД № 012667
4	Ученое звание	доцент по кафедре теории упругости диплом серия ДЦ № 018229
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва, профессор кафедры теории упругости
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	НИИ Механики МГУ имени М.В.Ломоносова, ведущий научный сотрудник
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
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. Zavoychinskaya E.B., Plotnikov A.S. On the Method for Identifying Inhomogeneous Fields of Residual Stresses // Moscow University Mechanics Bulletin. 2023. Allerton Press Inc. (United States). V.78. № 3, с. 63-70 DOI: 10.3103/S0027133023030044. (Scopus, WoS, Квартиль Q4)</p> <p>2. Завойчинская Э.Б., Каблин А.Р. О много- и гигацикловой усталости металлов и сплавов // Журнал технической физики. 2023. Наука (СПб.). том 93. № 12, с. 1736-1739 DOI: 10.61011/JTF.2023.12.56807.f241-23. (Scopus, WoS, Квартиль Q3)</p> <p>3. Плотников А.С., Завойчинская Э.Б. Об особенностях идентификации неоднородного поля остаточных напряжений на основе метода сверления отверстий и обработки данных цифровой спекл-интерферометрии//Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2023. ТЕСТ-3Л (М.). том 89. № 12. с. 60-73 DOI:</p>

10.26896/1028-6861-2023-89-12-60-73. (**Scopus, WoS, Квартиль Q4**)

4. Zavoychinskaya E. On High- and Very High Cycle Fatigue of Metals and Alloys at Axial Loading // Structural Integrity. 2022. Springer Nature (Switzerland). V. 24. P. 211-218 DOI: 10.1007/978-3-030-97822-8_24. (**Scopus, WoS, Квартиль Q2**)

5. Завойчинская Э.Б., Плотников А.С. О методе определения неоднородного поля остаточных напряжений с использованием цифровой спекл-интерферометрии и метода сверления отверстий //Композиты и наноструктуры. 2022. Акционерное общество "Композитбук" (Москва). том 14. № 1 (53). с. 16-30 DOI: 10.36236/1999-7590-2022-14-1-16-30.

6. Завойчинская Э.Б. Общие закономерности и критерии разрушения твердых тел на разных масштабно-структурных уровнях при длительном нагружении (обобщающая статья) //Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2022. ТЕСТ-ЗЛ (М.). том 88. № 7. с. 48-62 DOI: 10.26896/1028-6861-2022-88-7-48-62 (**Scopus, WoS, Квартиль Q4**)

7. Zavoychinskaya E.B. On Stochastic Method for Scale-Structural Failure Estimating and Structure Durability at Safety Operational Loading // Structural Integrity. 2022. Springer Nature (Switzerland). V. 25. p. 259-266 DOI: 10.1007/978-3-030-91847-7_24. (**Scopus, WoS, Квартиль Q2**)

8. Zavoychinskaya E.B. A Stochastic Theory of Scale-Structural Fatigue and Structure Durability at Operational Loading // Understanding complex systems. 2021. Springer Complexity (Berlin, Germany). p. 71-89 DOI: 10.1007/978-3-030-50302-4. (**Scopus, WoS, Квартиль Q4**)

9. Zavoychinskaya E. On the Method for Estimation of Pipeline Durability Taking into Account of Technical Condition Diagnostic Results and Safety // Smart Innovation, Systems and Technologies. 2021. Springer Nature (Switzerland). V. 232. p. 451-462 DOI: 10.1007/978-981-16-2814-6_39. (**Scopus, WoS, Квартиль Q3**)

10. Zavoychinskaya E. On the theory of scale structural fatigue of metals at the proportional loading // Journal of Physics: Conference Series. 2020. IOP Publishing ([Bristol, UK], England). V. 1431, p. 012024-012032 DOI: 10.1088/1742-6596/1431/1/012024. (**Scopus, WoS, Квартиль Q4**)

		<p>11. 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. (Scopus, WoS, Квартиль К3)</p> <p>12. Zavoychinskaya E.B. Fatigue Fracture of Metals under Complex Stress State with Consideration of Structural Changes // Moscow University Mechanics Bulletin. 2019. Allerton Press Inc. (United States). V. 74. № 2. p. 36-40 DOI: 10.3103/S002713301902002X. (Scopus, WoS, Квартиль Q4)</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>	<p>1. Завойчинская Э.Б., Каблин А.Р. О единых непрерывных кривых усталости разных масштабно-структурных уровней при много- и гигацикловом нагружении металлов и сплавов// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2023. том 7. с. 130-134. DOI: 10.24412/2071-6168-2023-7-130-131. Импакт-фактор в РИНЦ: 0.153.</p> <p>2. Завойчинская Э.Б., Панарин И.Ю. Прогнозирование кривых усталости металлов и сплавов на микро-, мезо- и макромасштабных уровнях развития разрушения при периодических программных нагружениях// Современные методы и технологии создания и обработки материалов. 2023. ФТИ НАН Беларуси Минск. том 3. с. 45-58 (Сб. входит в перечень научных изданий ВАК Республики Беларусь)</p> <p>3. Завойчинская Э.Б., Панарин И.Ю. Исследование хрупкого усталостного разрушения при двухчастотном нагружении // Современные методы и технологии создания и обработки материалов. ФТИ НАН Беларуси Минск. 2022. том 1. с. 103-113 (Сб. входит в перечень научных изданий ВАК Республики Беларусь)</p> <p>4. Завойчинская Э.Б. Моделирование много- и гигацикловой усталости материалов рабочих лопаток газотурбинных двигателей при осевом нагружении с несимметричным циклом // Современные методы и технологии создания и обработки материалов. ФТИ НАН Беларуси Минск. 2021. том 2. с. 105-116 (Сб. входит в перечень научных изданий ВАК Республики Беларусь)</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	Общее число публикаций за 5 лет – 63

7.4	<p>Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<p>1. Завойчинская Э.Б., Панарин И.Ю. Прогнозирование кривых усталости металлов и сплавов на микро-, мезо- и макромасштабных уровнях развития разрушения при периодических программных нагружениях. XV Международная научно-техническая конференция "Современные методы и технологии создания и обработки материалов", Минск, Беларусь, 4-6 октября 2023.</p> <p>2. Завойчинская Э.Б., Панарин И.Ю. Моделирование развития хрупкого разрушения материалов при двухчастотном нагружении на разных масштабно-структурных уровнях// 6-я Международная научно-техническая конференция Живучесть и конструкционное материаловедение ЖивКоМ – 2022. 2022. Москва, Россия, 9-11 ноября 2022.</p> <p>3. Завойчинская Э.Б. О теоретических основах оценки безопасности эксплуатации протяженных конструкций в различных природно-климатических условиях // VII Международная научная конференция «Фундаментальные исследования и инновационные технологии в машиностроении». Москва, Россия, 14-16 декабря 2021.</p> <p>4. Zavoychinskaya E.V. On high- and hycycle fatigue of metals and alloys at axial loading // ICMFM XX WROCLAW, Польша, Вроцлав, Poland, 15-17 сентября 2021.</p> <p>5. Завойчинская Э.Б. Моделирование много- и гигацикловой усталости материалов рабочих лопаток газотурбинных двигателей при осевом нагружении с несимметричным циклом // XIV Международная научно-техническая конференция "Современные методы и технологии создания и обработки материалов", Минск, Беларусь, 29-31 марта 2021г.</p> <p>6. Завойчинская Э.Б. Масштабная иерархия процессов многоцикловой и гигацикловой усталости титановых сплавов при асимметричном нагружении //5-я Международная научно-техническая конференция: «Живучесть и конструкционное материаловедение-ЖИВКОМ - 2020. Москва, Россия, 27-29 октября 2020.</p> <p>7. Zavoychinskaya E. On stochastic method for scale-structural failure estimating and structure durability at safety operational loading //VCMF 2020, Lisbon, Portugal, 9-11 September 2020.</p>
-----	--	---

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

Завойчинская

(подпись)

Завойчинская Элеонора Борисовна /

(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Завойчинской Э.Б. подтверждаю.
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

*зав. каф. теории хирургии,
ИФФР РАН*
(должность)



(подпись)

М.П.

Теоргиевский Д.В.
(Ф.И.О.)