

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Зверева Николая Андреевича, представившего диссертацию на тему: «Моделирование одномерных нестационарных механодиффузионных процессов в многокомпонентных цилиндрических телах»,  
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)

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	Земсков Андрей Владимирович
2	Год рождения, гражданство	1975 г.р., РФ
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	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор кафедры №311 «Прикладные программные средства и математические методы»
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность <small>(при наличии)</small>	НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, ведущий научный сотрудник
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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zemskov A.V., Le Van Hao, Tarlakovskii D.V. Bernoulli-Euler Beam Unsteady Bending Model with Consideration of Heat and Mass Transfer // Journal of Applied and Computational Mechanics – 2023. – Vol. 9, No 1. – P. 168-180. DOI: 10.22055/jacm.2022.40752.3649, COI: JR_JACM-9-1_011, (<b>Scopus, WoS, Квартиль Q1</b>)</li> <li>2) Sergey A. Davydov, Anatoliy V. Vestyak and Andrei V. Zemskov. Unsteady Longitudinal Mechanodiffusion Vibrations of a Rectangular Plate with Inner Diffusion Flux Relaxation // Deformation and Destruction of Materials and Structures Under Quasi-static and Impulse Loading. Advanced Structured Materials, vol. 186 / Edited by Holm Altenbach, Victor A. Eremeyev, Leonid A. Igumnov, Anatoly Bragov. Springer Nature Switzerland AG, 2023. – pp. 127-143. doi: 10.1007/978-3-031-22093-7_9 (<b>Scopus, WoS, Квартиль Q4</b>)</li> <li>3) Davydov S.A., Zemskov A.V. Thermoelastic Diffusion Phase-Lag Model for a Layer with Internal Heat and Mass Sources // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2022. – Vol. 183, Part C, 122213. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.122213">https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.122213</a> (<b>Scopus, WoS, Квартиль Q1</b>)</li> <li>4) Вестяк В.А., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В.</li> </ol>

стины Тимошенко // Физика и механика материалов. – 2022. – Т.50, №1. – С. 141-157. = Vestyak V.A., Zemskov A.V., Tarlakovskii D.V. Modeling of unsteady elastic diffusion transverse vibrations of the isotropic simply supported Timoshenko plate // Materials Physics and Mechanics. 2022. – Vol 50, No 1. – P. 141-157, DOI: 10.18149/MPM.5012022\_11 **(Scopus, WoS, Квартиль Q3)**

- 5) Юй Гу, Земсков А.В., Тарлаковский Д.В. Упругодиффузионные колебания изотропной пластины Кирхгофа–Лява под действием нестационарной распределенной поперечной нагрузки // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2021. – № 3. С. 48–57. = Yu Gu, Zemskov A.V., Tarlakovskii D.V. Elastic Diffusion Vibrations of an Isotropic Kirchhoff-Love Plate under an Unsteady Distributed Transverse Load. PNRPU Mechanics Bulletin, 2021, no. 3, pp. 48-57. DOI: 10.15593/perm.mech/2021.3.05, **(Scopus, WoS, Квартиль Q3)**
- 6) Zemskov A.V., Tarlakovskii D.V. Unsteady elastic diffusion vibrations of an orthotropic rectangular Kirchhoff-Love plate considering a diffusion fluxes relaxation // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2021. – Vol. 42, No 8. – pp. 2064–2075. DOI: 10.1134/S1995080221080333 **(Scopus, WoS, Квартиль Q3)**
- 7) Zemskov A.V., Tarlakovskii D.V. Modelling of rectangular Kirchhoff plate oscillations under unsteady elastodiffusive perturbations // Acta Mechanica. – 2021. <http://dx.doi.org/10.1007/s00707-020-02879-1>. DOI 10.1007/s00707-020-02879-1 **(Scopus, WoS, Квартиль Q1)**
- 8) Вестяк А.В., Земсков А.В. Модель нестационарных упругодиффузионных колебаний шарнирно закрепленной балки Тимошенко. Известия российской академии наук. Механика твердого тела. – 2020. – №5 – с. 107–119.  
DOI: 10.31857/S0572329920030174 = Vestyak A.V. and Zemskov A.V. Unsteady Elastic Diffusion Model of a Simply Supported Timoshenko Beam Vibrations // Mechanics of Solids, 2020, Vol. 55, No. 5, pp. 690–700.  
DOI: 10.3103/S0025654420300068 **(Scopus, WoS, Квартиль Q3)**
- 9) Zemskov A.V., Okonechnikov A.S, Tarlakovskii D.V. Unsteady elastic-diffusion oscillations of a simply supported Euler-Bernoulli beam under the distributed transverse load action // Multiscale Solid Mechanics. Advanced Structured Materials, vol. 141 / Edited by Holm Altenbach, Victor A. Eremeyev, Leonid A.

		<p>Igumnov. Springer Nature Switzerland AG, 2021, P. 487-499. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-54928-2_36">https://doi.org/10.1007/978-3-030-54928-2_36</a> (Scopus, WoS, Квартиль Q4)</p> <p>10) <i>Zemskov A.V., Tarlakovskii D.V.</i> Modelling of unsteady elastic diffusion oscillations of a Timoshenko beam // <i>Nonlinear Wave Dynamics of Materials and Structures. Advanced Structured Materials</i>, vol. 122 / Edited by Holm Altenbach, Victor A. Eremeyev, Igor S. Pavlov, Alexey V. Porubov. Springer Nature Switzerland AG 2020, P 447-461. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-38708-2_27">https://doi.org/10.1007/978-3-030-38708-2_27</a> (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) <i>Зверев Н.А., Земсков А.В.</i> Моделирование нестационарных механодиффузионных процессов в полом цилиндре с учетом релаксации диффузионных потоков // <i>Математическое моделирование</i>. – 2023. Т. 35, № 1. – с. 95–112, DOI: 10.20948/mm-2023-01-07</p> <p>2) <i>Земсков А.В., Тарлаковский Д.В.</i> Обобщенные поверхностные функции влияния для упругого полупространства // <i>Известия высших учебных заведений. Математика</i>. – 2023. – № 4. – с. 27-36. DOI: 10.26907/0021-3446-2023-4-27-36</p> <p>3) <i>Зверев Н.А., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В.</i> Нестационарные связанные механодиффузионные процессы в ортотропном сплошном цилиндре с учетом релаксации диффузионных потоков // <i>Известия высших учебных заведений. Математика</i>. – 2022. – № 1. – с. 25-37. DOI: 10.26907/0021-3446-2022-1-25-37</p> <p>4) <i>Вестяк А.В., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В.</i> Модель нестационарного изгиба упругодиффузионной балки Бернулли-Эйлера на винклеровском основании // <i>Механика композиционных материалов и конструкций</i>. – 2021. – Т. 27, № 1. ISSN: 1029-6670, DOI:10.33113/mkkm.ras.2021.27.01.110_124.08</p> <p>5) <i>Зверев Н.А., Земсков А.В., Тарлаковский Д.В.</i> Нестационарная механодиффузия сплошного ортотропного цилиндра, находящегося под действием равномерного давления, с учетом релаксации диффузионных потоков // <i>Механика композиционных материалов и конструкций</i>. – 2021. – Т.27, №4. – С. 570-586. DOI: 10.33113/mkkm.ras.2021.27.04.570_586.10</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	517
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1) Unsteady elastic-diffusion torsional vibrations of a rectangular Kirchhoff-Love plate. International Conference on Actual Problems of Applied Mechanics - APAM-2021</p> <p>2) Modeling an unsteady elastic diffusion processes in a Timoshenko plate. International Conference on</p>

		<p>Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering (COUPLED PROBLEMS 2021).</p> <p>3) Rectangular isotropic Kirchhoff plate on an elastic foundation under the action of unsteady elastic diffusion perturbations. 14th World Congress on Computational Mechanics (WCCM), ECCOMAS Congress 2020.</p> <p>4) Rectangular Kirchhoff plate under the action of unsteady elastic diffusion perturbations. Париж; 2020</p> <p>5) Unsteady Elastic-Diffusion Oscillations of a Simply Supported Kirchhoff Plate Under the Distributed Transverse Load Action. Third International Conference on Theoretical, Applied and Experimental Mechanics. ICTAEM 2020.</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	<i>Земсков А.В., Тарлаковский Д.В.</i> Моделирование механо-диффузионных процессов в многокомпонентных телах с плоскими границами. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2021. – 288 с. – ISBN 978-5-9221-1912-2. Тираж 300 экз.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Нет
7.7	Патенты	Нет



(подпись)

Земсков А.В.  
(Ф.И.О. научного руководителя)

Сведения о Земскове Андрее Владимировиче подтверждаю.  
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Директор дирекции Института №3  
(должность)



Следков Ю.Г.