

Приложение

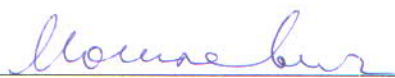
**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Тант Зин Хейн на тему: «Исследование влияния размера сферических включений в полимерном композиционном материале на физико-механические характеристики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин.

1	Фамилия, имя, отчество	Могилевич Лев Ильич
2	Год рождения, гражданство	1946, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.11.03 - «Приборы навигации»
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», г. Саратов, профессор, профессор кафедры «Прикладная математика и системный анализ»
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	Мест работы по совместительству нет
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Mogilevich, L.I.; Popova, E.V. Longitudinal Waves in the Walls of an Annular Channel Filled with Liquid and Made of a Material with Fractional Nonlinearity. Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedeniy. Prikladnaya Nelineynaya Dinamika 2023, 31, 365–376, doi:10.18500/0869-6632-003040.

2. Mogilevich, L.I.; Blinkov, Y.A.; Ivanov, S.V. Strain Waves in Nonlinear Coaxial Shells Filled with a Viscous Incompressible Fluid. *Acoustical Physics* 2021, 67, 443–450, doi:10.1134/S1063771021050055.
3. Mogilevich, L.; Ivanov, S. Longitudinal Waves in Two Coaxial Elastic Shells with Hard Cubic Nonlinearity and Filled with a Viscous Incompressible Fluid. *Studies in Systems, Decision and Control* 2021, 337, 14–26, doi:10.1007/978-3-030-65283-8\_2.
4. Kondratov, D.V.; Mogilevich, L.I.; Popov, V.S.; Popova, E.V.; Chernenko, A.V. Mathematical Modeling of Circular Sandwich Plate Interaction with Viscous Liquid Layer for Predicting Its Hydroelastic Response. *Journal of Physics: Conference Series*; 2021; Vol. 1784. 012005, doi: 10.1088/1742-6596/1784/1/012005
5. Kondratov, D.V.; Mogilevich, L.I.; Popov, V.S.; Popova, A.A. Hydroelastic Vibrations of Circular Sandwich Plate Under Inertial Excitation. *Advanced Structured Materials* 2021, 157, 227–242, doi:10.1007/978-3-030-75890-5\_13.
6. Chernenko, A.; Christoforova, A.; Mogilevich, L.; Popov, V.; Popova, A. Mathematical Modeling of Hydroelastic Oscillations of Circular Sandwich Plate Resting on Winkler Foundation. *Studies in Systems, Decision and Control* 2021, 337, 91–101, doi:10.1007/978-3-030-65283-8\_8.
7. Mogilevich, L.I.; Popov, V.S.; Christoforova, A.V. Modeling on Vibration of Sandwich Plate Possessing a Compressible Core and Interacting with Viscous Fluid. In *Proceedings of the IOP*

	<p>Conference Series: Materials Science and Engineering; 2020; Vol. 753.</p> <p>8. Mogilevich, L.I.; Ivanov, S.V.; Blinkov, Yu.A. Modeling of Nonlinear Waves in Two Coaxial Physically Nonlinear Shells with a Viscous Incompressible Fluid between Them, Taking into Account the Inertia of Its Motion. Russian Journal of Nonlinear Dynamics 2020, 16, 275–290, doi:10.20537/ND200204.</p> <p>9. Mogilevich, L.I.; Blinkov, Y.A.; Ivanov, S.V. Waves of Strain in Two Coaxial Cubically Nonlinear Cylindrical Shells with a Viscous Fluid between Them. Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedeniy. Prikladnaya Nelineynaya Dinamika 2020, 28, 435–454, doi:10.18500/0869-6632-2020-28-4-435-454.</p> <p>10. Mogilevich, L.; Blinkov, Y.; Kondratov, D.; Ivanov, S. Mathematical Modeling of Waves in a Non-Linear Shell with Wiscous Liquid inside It, Taking into Account Its Movement Inertia. Studies in Systems, Decision and Control 2019, 199, 660–670, doi:10.1007/978-3-030-12072-6_53.</p>
--	---



(подпись)

Могилевич Л.И.

Фамилия, И.О.

Сведения о Могилевиче Льве Ильиче подтверждаю.

Ученый секретарь Ученого совета  
СГТУ имени Гагарина Ю.А.





А.В. Потапова

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Тант Зин Хейн на тему: «Исследование влияния размера сферических включений в полимерном композиционном материале на физико-механические характеристики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин.

1	Фамилия, имя, отчество	Волков-Богородский Дмитрий Борисович
2	Год рождения, гражданство	1957, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, специальность 01.01.07 – «Вычислительная математика»
4	Ученое звание	Без ученого звания
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт прикладной механики Российской академии наук» (ИПРИМ РАН), г. Москва, старший научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных 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)	1. Волков-Богородский, Д. Б. Структура решений обобщенной задачи Эшелби и представление Гаусса для однородных полиномов / Д. Б. Волков-Богородский // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2019. – Т. 25, № 3. – С. 416-422. – DOI 10.33113/mkmk.ras.2019.25.03.416_422.11. – EDN LPNLSE.

2. Несингулярные решения в механике трещин для градиентной теории упругости ортотропного тела / В. В. Васильев, Д. Б. Волков-Богородский, С. А. Лурье, П. А. Белов // Композиты и наноструктуры. – 2020. – Т. 12, № 4(48). – С. 158-166. – DOI 10.36236/1999-7590-2020-12-4-158-166. – EDN AZLAKK.

3. Власов, А. Н. Исследование механических свойств композитных сетчатых оболочек методом асимптотического усреднения / А. Н. Власов, Д. Б. Волков-Богородский, Ю. А. Уткин // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2023. – Т. 29, № 2. – С. 247-259. – DOI 10.33113/mkmk.ras.2023.29.02.07. – EDN SGUEWC.

4. Vlasov, A. N. Using asymptotic homogenization to determine effective thermo-viscoelastic properties of fibrous composites with interphase layer / A. N. Vlasov, D. B. Volkov-Bogorodsky, V. Savatorova // Mathematics and Mechanics of Solids. – 2022. – No. 6/н. – P. 1-11. – DOI 10.1177/10812865221140526. – EDN PCPHTT.

5. Vlasov, A. N. Modeling the effective properties of fibrous composite materials with a functionally graded interphase layer based on the Eshelby problem / A. N. Vlasov, D. B. Volkov-Bogorodsky // AIP Conference Proceedings : INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING ICCMSE 2021, Heraklion, Greece, 04–07 сентября 2021 года. Vol. 2611. – Heraklion, Greece: AIP PUBLISHING, 2022. – P. 100006. – DOI 10.1063/5.0120421. – EDN NIPJAG.

6.Власов, А. Н. Влияние углеродных добавок на механические характеристики эпоксидного связующего / А. Н. Власов, Д. Б. Волков-Богородский, Ю. В. Корнев // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2020. – № 3. – С. 92-103. – DOI 10.31857/S0572329920030198. – EDN FXKVES.

  
(подпись)

Волков-Богородский Д.Б.  
Фамилия, И.О.

Сведения о Волков-Богородском Дмитрие Борисовиче подтверждаю.

  
Гл. секретарь  
И.О. Волков-Богородский  
(должность)



  
Курш Ю.И.  
Фамилия И.О.)