

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте
(ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ДО ПРИНЯТИЯ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ)

по диссертации Гандиляна Давида Вагановича
на тему «Применение условий упругой заделки в задачах деформирования тонкостенных конструкций»
по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Волков–Богородский Дмитрий Борисович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Кандидат физико-математических наук, специальность 01.01.07 - «Вычислительная математика»
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной механики Российской академии наук (ИПРИМ РАН)
Структурное подразделение, должность	Отдел механики структурированной и гетерогенной среды, ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Васильев В.В., Волков–Богородский Д.Б., Лурье С.А., Белов П.А. Несингулярные решения в механике трещин для градиентной теории упругости ортотропного тела // Композиты и наноструктуры. 2020. Т. 12, № 4. С. 158-166. 2. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Корнев Ю.В. Влияние углеродных добавок на механические характеристики эпоксидного связующего // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2020. № 3. С.92-103. 3. Lurie S.A., Volkov-Bogorodskiy D.B. On Regularization of Singular Solutions of Orthotropic Elasticity Theory // Lobachevskii

Journal of Mathematics. 2020. V. 41, № 10.
P. 2023-2033.

4. Volkov-Bogorodskiy D.B., Moiseev E.I.
Generalized Eshelby Problem in the Gradient,
Theory of Elasticity // Lobachevskii Journal of
Mathematics. 2020. V. 41, № 10. P. 2082-2088.

5. Vlasov A.N., Volkov-Bogorodskiy D.B. Method
of asymptotic homogenization of
thermoviscoelasticity equations in parametric
space: Part II // Composites: Mechanics,
Computations, Applications. 2021. V.12, № 3.
P. 1-16.

6. Vlasov A.N., Volkov-Bogorodskiy D.B.
Application of the asymptotic homogenization in a
parametric space to the modeling of structurally
heterogeneous materials // Journal of
Computational and Applied Mathematics. 2021,
article number 390, doi:10.1016/j.cam.2020.
113191.

7. Volkov-Bogorodskiy D.B., Moiseev E.I.
Generalized Trefftz method in the gradient
elasticity theory // Lobachevskii Journal of
Mathematics. 2021. V. 42, № 8. P. 1944-1953.

8. Vlasov A. N., Volkov-Bogorodskiy D.B.,
Savatorova V.L. Calculation of the effective
properties of thermoviscoelastic composites using
asymptotic homogenization in parametric space //
Mechanics of Time-Dependent Materials. 2022.
V. 26, № 3. P. 565-591

9. Volkov-Bogorodskiy D.B: Structural Analysis
in the Problems of Gradient Elasticity //
Lobachevskii Journal of Mathematics. 2023.
V. 44, № 6. P. 2480-2500.

10. Vlasov A.N., Volkov-Bogorodskiy D.B.,
Savatorova V.L. Using asymptotic
homogenization in parametric space to determine
effective thermo-viscoelastic properties of fibrous
composites with interphase layer. // Advances in
Mechanics of Time-Dependent Materials. 2023.
P. 153-171.

11. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б.,
Уткин Ю.А. Исследование механических
свойств композитных сетчатых оболочек
методом асимптотического усреднения //

	<p>Механика композиционных материалов и конструкций. 2023. Т. 29, № 2. С. 247-259.</p> <p>12. Lurie S., Volkov-Bogorodskii D., Altenbach H., Belov P., Nazarenko L. Coupled problems of gradient thermoelasticity for periodic Structures // Archive of Applied Mechanics. 2023. V. 93. P. 23-39.</p> <p>13. Lurie S.A., Volkov-Bogorodskiy D.B. General solutions in gradient elasticity and filtration theory based on Papkovich-Neuber potentials // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. V. 45. P. 3613–3628.</p> <p>14. Волков-Богородский Д.Б., Лурье С.А. Общие решения связанных задач нестационарной термоупругости теплообмена в неоднородных средах // Композиты и наноструктуры. 2024. Т. 16, № 2. С. 135-149.</p> <p>15. Volkov-Bogorodskiy D.B. Development Trefftz Method for Problems of Nonhomogeneous Media // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. V. 45, № 5. P. 2429-2437.</p>
--	---

Подпись официального оппонента

Ю. Н. Карнет

Подпись Волкова-Богородского Дмитрия Борисовича заверяю:

Ученый секретарь ИПРИМ РАН

(должность)

М.П

Ю. Н. Карнет
 (подпись) _____
 (Фамилия И.О.)

