

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

по диссертации Яковенко Анастасии Александровны
на тему «Моделирование дискретного контакта упругих и вязкоупругих тел»
по специальности 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела
на соискание ученой степени кандидата 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	ФГБУН «Институт прикладной механики Российской академии наук», Институт прикладной механики РАН, ИПРИМ РАН
Структурное подразделение, должность	Отдел механики структурированной и гетерогенной среды, в.н.с.
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Лурье С.А., Волков-Богородский Д.Б. Тензор Грина и решение задачи Буссинеска в обобщенной теории упругости // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2018. № 4. С. 100-114.2. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Асимптотическое усреднение уравнений термовязкоупругости с быстроосциллирующими коэффициентами, Механика композиционных материалов и конструкций. 2018. Т. 24. № 2. С. 281-301.3. D.B. Volkov-Bogorodskiy, S.A. Lurie, G.I. Kriven. Modeling the effective dynamic properties of fibercomposites modified across length scales // Nanosci. Technol. Int. J. 2018. V.9. P. 117-138.4. Волков-Богородский, Д.Б. Структура решений обобщенной задачи Эшелби и представление Гаусса для однородных полиномов //

- Механика композиционных материалов и конструкций. 2019. Т. 25, № 3. С. 416-422.
5. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Карнет Ю.Н. Аналитико-численный подход к оценке свойств эластомерных композитов на базе параметрического метода асимптотического усреднения // Каучук и резина. 2019. Т. 78, № 2. С. 116-123.
 6. Lurie S., Volkov-Bogorodskiy D., Moiseev E., Kholomeeva A. Radial multipliers in solutions of the Helmholtz equations// Integral Transforms and Special Functions. 2019. V. 30, № 4. P. 254-263.
 7. 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.
 8. 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.
 9. 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.
 10. 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.
 11. Vlasov A.N., Volkov-Bogorodskiy D.B. Method of asymptotic homogenization of thermoviscoelasticity equations in parametric space: part ii (practical) // Composites: Mechanics, Computations, Applications. 2021. V.12, № 3. P. 1-16.
 12. Vlasov A.N., Volkov-Bogorodskiy D.B., Savatorova V.L. Calculation of the effective properties of thermo-viscoelastic composites using asymptotic homogenization in parametric space // Mechanics of Time-Dependent Materials. 2021, doi:10.1007/s11043-021-09501-4.
 13. 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, 390, doi:10.1016/j.cam.2020.113191.

	<p>14. Lurie S.A., Volkov-Bogorodskiy D.B., Moiseev E.I., Belov P.A. On structure of fundamental solutions for coupled thermoelasticity and thermal stationary conductivity problems // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2021. V. 42, № 8. P. 1841-1851</p> <p>15. 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</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Дмитрий Волков / Волков-Богородский Д.Б.
 (подпись) (фамилия имя отчество оппонента)

Сведения о Волков-Богородском Дмитрий Борисовиче подтверждаю
 (фамилия имя отчество оппонента полностью)



Ученый секретарь ИПРИМ РАН
 (должность)
 М.П.

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