

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Яковлева Дмитрия Олеговича

«Моделирование процессов деформирования многослойных тонких термоупругих пластин на основе метода асимптотической гомогенизации», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 — «Механика деформируемого твердого тела»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Горбачев Владимир Иванович	1948, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва, профессор	Доктор физико- математических наук, специальность 01.02.04	Профессор по кафедре Механики композитов МГУ им. М.В. Ломоносова
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef,			1. Gorbachev V. I. Integral formulae in the coupled problem of the thermoelasticity of an inhomogeneous body. application in the mechanics of composite materials // Journal of Applied Mathematics and Mechanics. — 2014. — Vol. 78, no. 2. — P. 192–208.		

MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)	
<p>б) 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 учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Горбачев В. И. Метод осреднения Бахвалова-Победри в механике композитов // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. — 2016. — № 6. — С. 41–46. Импакт-фактор РИНЦ 2014 – 0,196. 2. Горбачев В. И., Емельянов А. Н. Осреднение уравнений моментной теории упругости неоднородного тела // Известия РАН. Механика твёрдого тела. — 2014. — № 1. — С. 95–107. Импакт-фактор РИНЦ 2014 – 0,636 3. Горбачёв В. И. Интегральные формулы в связанной задаче термоупругости неоднородного тела. Применение в механике композитов // Прикладная математика и механика. — 2014. — Т.78. — №2. — С. 277–299. Импакт-фактор РИНЦ 2014 – 0,766 4. Горбачев В. И., Гаделев Р.Р. Концентрации напряжений в упругих телах с множественными концентраторами // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика и механика. — 2014. — № 6. — С. 45–50. Импакт-фактор РИНЦ 2014 – 0,196. 5. Горбачев В. И. Эффективные определяющие соотношения неупругих композитов // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. — 2013. — № 6. — С. 37–42. Импакт-фактор РИНЦ 2014 – 0,196. 6. Горбачёв В. И., Фирсов Л. Л. Новая постановка задачи теории упругости для слоя // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. — 2011. — № 1. — С. 114–121. Импакт-фактор РИНЦ 2014 – 0,636 7. Горбачёв В. И. Динамические задачи механики композитов // Известия Российской академии наук. Серия: Физическая. — 2011. — Т.75. — №1. — С. 117–122. Импакт-фактор РИНЦ 2014 – 0,365

в) Общее число ссылок на публикации	Общее число публикаций – 66; Общее количество цитирований – 207.
г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	Нет
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	Нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет

Председатель диссертационного совета Д 212.125.05

Д.В. Тарлаковский

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.05

Г.В. Федотенков

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Яковлева Дмитрия Олеговича

«Моделирование процессов деформирования многослойных тонких термоупругих пластин на основе метода асимптотической гомогенизации», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 — «Механика деформируемого твердого тела»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Волков- Богородский Дмитрий Борисович	1957, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт прикладной механики Российской академии наук (ИПРИМ РАН)», г. Москва, ведущий научный сотрудник	Кандидат физико- математических наук, специальность 01.01.07, вычислительная математика, диплом КД № 002111	Нет
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef,			1. Lurie S., Volkov-Bogorodsky D., Leontiev A., Aifantis E. Eshelby's inclusion problem in the gradient theory of elasticity: Applications to composite materials // International Journal of Engineering Science. 2011. V. 49, No. 12. P. 1517-1525. (Web of Science) 2. Vlasov A.N., Volkov_Bogorodskii D.B., Yanovskii Yu.G. Effect of inclusion size on the mechanical properties of elastomeric composites // Doklady Physics. 2012. Vol. 57, No. 4. P. 157–159. (Web of Science) 3. Savatorova V.L., Talonov A.V., Vlasov A.N., Volkov-Bogorodsky D.B.		

<p>MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)</p>	<p>Multiscale modeling of thermoelastic properties of composites with periodic structure of heterogeneities // <i>Materials Physics and Mechanics</i>. 2012. Т. 13. № 2. С. 130-142. (Web of Science)</p> <p>4. Lurie S., Volkov-Bogorodskii D., Tuchkova N. Exact solution of Eshelby–Christensen problem in gradient elasticity for composites with spherical inclusions // <i>Acta Mechanica</i>. 2016. V. 227, No. 1. P. 127-138. (Web of Science)</p> <p>5. Lurie S., Volkov-Bogorodskiy D., Solyaev Yu., Rizahanov R., Agureev L. Multiscale modelling of aluminium-based metal–matrix composites with oxide nanoinclusions // <i>Computational Materials Science</i>. 2016. V. 116. P. 62-73. (Web of Science)</p> <p>6. Savatorova V.L., Talonov A.V., Vlasov A.N., Volkov-Bogorodsky D.B. Averaging the nonstationary equations of viscous substance filtration through a rigid porous medium // <i>Composites: Mechanics, Computations, Applications</i>. 2014. V. 5, No. 1. P. 35-61. (Scopus)</p> <p>7. Бузник В.М., Лурье С.А., Волков-Богородский Д.Б., Князева А.Г., Соляев Ю.О., Попова Е.И. Об учете масштабных эффектов при моделировании механических и трибологических свойств двухфазных микро- и наномодифицированных полимерных покрытий // <i>Вестник ПНИПУ. Механика</i>. 2015. № 4. С. 36-54. (Scopus)</p> <p>8. Savatorova V.L., Talonov A.V., Vlasov A.N., Volkov-Bogorodsky D.B. Brinkman's filtration of fluid in rigid porous media: Multiscale analysis and investigation of effective permeability // <i>Composites: Mechanics, Computations, Applications</i>. 2015. V. 6, No. 3. P. 239-264. (Scopus)</p> <p>9. Savatorova V.L., Talonov A.V., Vlasov A.N., Volkov-Bogorodsky D.B. Multiscale modeling of gas flow through organic-rich shale matrix // <i>Composites: Mechanics, Computations, Applications</i>. 2016. V. 7, No. 1. P. 45-70. (Scopus)</p> <p>10. Buznik V.M., Lurie S.A., Solyaev Yu.O., Dudchenko A.A., Volkov-</p>
--	---

	Bogorodsky D.B., Koshurina A.A. Designing a multilayer panel with heat-insulating filler and heat-shielding external coating // Composites: Mechanics, Computations, Applications. 2016. V. 7, No. 2. P. 135-159. (Scopus)
<p>б) 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 учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Волков-Богородский Д.Б. Аналитико-численный метод оценки эффективных характеристик структурно-неоднородных материалов // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2011. № 4-2. С. 407-409. Импакт-фактор РИНЦ – 0,189 2. Волков-Богородский Д.Б., Власов А.Н. Асимптотическое усреднение уравнений фильтрации Бринкмана в многофазных средах с периодической структурой // Механика композиционных материалов и конструкций. 2012. Т. 18, № 1. С. 92-110. Импакт-фактор РИНЦ – 0,435 3. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Знаменский В.В., Мнушкин М.Г. Численные расчеты в геомеханике применительно к линейным сооружениям // Вестник МГСУ. 2012. № 3. С. 35-42. Импакт-фактор РИНЦ – 0,232 4. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Знаменский В.В., Мнушкин М.Г. Генерация нерегулярных гексаэдральных сеток // Вестник МГСУ. 2012. № 4. С. 78-87. Импакт-фактор РИНЦ – 0,232 5. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б. Усреднение нелинейного уравнения теплопроводности при моделировании распространения тепла в композитных материалах периодической структуры // Механика композиционных материалов и конструкций. 2013. Т. 19, № 2. С. 163-180. Импакт-фактор РИНЦ – 0,435 6. Саваторова В.Л., Талонов А.В., Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б. Усреднение нестационарных уравнений фильтрации вязкого вещества в недеформируемой пористой среде // Механика композиционных материалов и конструкций. 2013. Т. 19, № 4. С. 535-554. Импакт-фактор РИНЦ – 0,435

	<p>7. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б. Параметрический метод асимптотического усреднения для нелинейных уравнений термоупругости // Механика композиционных материалов и конструкций. 2014. Т. 20, № 4. С. 491-505. Импакт-фактор РИНЦ – 0,435</p> <p>8. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Ю.Г., Корнев Ю.В., Карнет Ю.Н. Оценка механических свойств гиперупругих композитов с малыми добавками дисперсных наполнителей // Механика композиционных материалов и конструкций. 2015. Т. 21, № 3. С. 352-359. Импакт-фактор РИНЦ – 0,435</p> <p>9. Волков-Богородский Д.Б., Лурье С.А. Решение задачи Эшелби в градиентной теории упругости для многослойных сферических включений // Механика твердого тела. 2016. № 2. С. 32-50. Импакт-фактор РИНЦ – 0,659</p> <p>10. Волков-Богородский Д.Б. Метод радиальных множителей в задачах механики неоднородных сред с многослойными включениями // Механика композиционных материалов и конструкций. 2016. Т. 22, № 1. С. 19-39. Импакт-фактор РИНЦ – 0,435</p> <p>11. Волков-Богородский Д.Б., Лурье С.А., Соляев Ю.О., Нужных А.В. Моделирование эффективных модулей композиционных материалов с цилиндрическими включениями с учетом влияния масштабных эффектов // Механика композиционных материалов и конструкций. 2016. Т. 22. № 1. С. 128-152. Импакт-фактор РИНЦ – 0,435</p> <p>12. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Карнет Ю.Н. Оценка механических свойств гиперупругих полимерных композитов с малыми добавками наноразмерных частиц наполнителей и учёт влияния их агрегации // Механика композиционных материалов и конструкций. 2016. Т. 22 № 2. С. 213-224. Импакт-фактор РИНЦ – 0,435</p>
в) Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 70; Общее количество цитирований – 265.</p>

г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	Нет
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)	Нет
е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)	Нет

Подпись официального оппонента _____

Д.Б.Волков-Богородский

Д.Б.Волков-Богородский