

СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации
(ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ДО ПРИНЯТИЯ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ)

по диссертации Буковского Павла Олеговича
на тему «Теоретико-экспериментальное изучение фрикционных характеристик
углерод-углеродных композитных материалов»
по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела
на соискание ученой степени кандидата/доктора наук.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной механики Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИПРИМ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	125040, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 7, стр. 1
Веб-сайт	https://iam.ras.ru/
Телефон	+7 495 946-18-06
Адрес электронной почты	iam@iam.ras.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации 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., Рабинский Л.Н., Кривень Г.И., Лыкосова Е.Д. Напряженное состояние в элементах структуры модифицированных волокнистых композиционных материалов с вискеризованными волокнами // Механика композиционных материалов и конструкций. 2018. Т. 24. № 1. С. 122-144 2. Solyaev Y., Lurie S. Numerical predictions for the effective size-dependent properties of piezoelectric composites with spherical inclusions // Composite Structures. 2018. Vol. 202. P. 1099-1108 3. Lurie S., Solyaev Y., Volkov A., Volkov-Bogorodskiy D. Bending problems in the theory of elastic materials with voids and surface effects // Mathematics and Mechanics of Solids. 2018. Vol. 23. No. 5. P. 787-804 4. Гавва Л.М., Лурье С.А. Метод расчета напряженно-деформированного состояния конструктивно-анизотропных панелей из композиционных материалов с учетом технологии изготовления и граничных условий общего вида // Полет. Общероссийский научно-технический журнал. 2018. № 7. С. 14-23 5. 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 6. Соляев Ю. О., Горбачев В. И. Сопоставление методов Мори-Танака и Горбачева-Победри в задаче определения эффективных свойств композитов с пьезоактивными сферическими

- включениями // Механика композиционных материалов и конструкций. 2019. Т. 25. № 1. С. 57–75
7. Solyaev Y., Lurie S., Korolenko V. Three-phase model of particulate composites in second gradient elasticity // European Journal of Mechanics-A/Solids. 2019. Vol. 78. P. 103853
 8. Lurie S. On the possible of the abnormally high damping effective properties of dispersion-reinforced composites and fibrous composites // Journal of Physics: Conference Series. 2020. No. 1. Vol. 1666
 9. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Корнев Ю.В. Влияние углеродных добавок на механические характеристики эпоксидного связующего. // Известия российской академии наук. МТТ. 2020, № 3, с. 131-142.
 10. Babaytsev A.V., Dobryanskiy V.N., Solyaev Y. Optimization of Thermal Protection Panels Subjected to Intense Heating and Mechanical Loading // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2020. Vol. 40. No. 7. P. 887-895
 11. Kriven G.I., Lurie S., Thang T.Q., Orekhov A.A. Strength, stiffness, and damping properties of whiskerized fiber composites with longitudinal shear // Composites: Mechanics, Computations, Applications. 2021. Vol. 12. No. 4. P. 1-22
 12. Vasiliev V., Lurie S., Solyaev Y. New approach to failure of pre-cracked brittle materials based on regularized solutions of strain gradient elasticity // Engineering Fracture Mechanics. 2021. Vol. 258. P. 108080
 13. Козлов Г. В., Долбин И. В., Карнет Ю.Н., Власов А.Н. Сравнительный анализ эффективности армирования полимерных нанокомпозитов 2d-нанонаполнителями на примере полиимид/na⁺-монтмориллонит и поливиниловый спирт/оксид графена. // Механика композиционных материалов и конструкций. 2022, т. 28, №2, 247-254.
 14. Vlasov A. N., Volkov-Bogorodsky D.B., Savatorova V.L. Using asymptotic homogenization in parametric space to determine effective thermo-viscoelastic properties of fibrous composites with interphase layer. // Mathematics and Mechanics of Solids. – 2022. – С. 10812865221140526.
doi:[10.1177/10812865221140526](https://doi.org/10.1177/10812865221140526)
 15. Vlasov A. N., Volkov-Bogorodsky 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. 2022, т. 26, – №. 3. – С. 565-591.

Директор ИПРИМ РАН

Д.Т.Н.



Власов А.Н.