

Сведения о ведущей организации
по диссертации Федотова Алексея Юрьевича
 «Многоуровневое математическое моделирование процессов
 формирования наноструктур в газовой среде», представленной
 на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы
 программ (технические науки)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной механики Российской академии наук, г. Москва
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПРИМ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Руководитель организации	Директор: д-р техн. наук, профессор Власов Александр Николаевич
Адрес организации	125040, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 7, стр. 1
Телефон	+7 (495) 946-18-06
Факс	+7 (495) 938-18-45
E-mail	iam@iam.ras.ru
Web-сайт	https://iam.ras.ru/
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория неклассических моделей механики композиционных материалов ИПРИМ РАН
Лицо ответственное за подготовку отзыва (фамилия, имя, отчество, контактная информация)	Руководитель лаборатории д-р техн. наук, профессор Лурье Сергей Альбертович

Перечень публикаций сотрудников ИПРИМ РАН,
соответствующих специальности 1.2.2

1. Lurie S.A., Volkov-Bogorodskiy D.B., Solyaev Y.O., Aifantis E.C., Men-shykov O. Modeling the effective mechanical properties of “fuzzy fiber” composites across scales length // Composites Part B: Engineering. 2018. Vol. 142. Pp. 24-35.
2. Lurie S.A., Belov P.A., Rabinskiy L.N. Model of media with conserved dislocation. special cases: cosserat model, aero-kuvshinskii media model, porous media model // Advanced Structured Materials. 2018. Vol. 87. Pp. 215-249.
3. Belov P.A., Lurie S.A. On variation models of the irreversible processes in mechanics of solids and generalized hydrodynamics // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2019. Vol. 40, Issue 7. Pp. 896-910.

4. Lurie S.A., Volkov-Bogorodsky D.B., Vasiliev V.V. A new approach to non-singular plane cracks theory in gradient elasticity // *Mathematical and Computational Applications*. 2019. Vol. 24, Issue 4. Pp. 24040093.1-15.
5. Lurie S.A., Belov П.А. From generalized theories of media with fields of defects to closed variational models of the coupled gradient thermoelasticity and thermal conductivity // *Advanced Structured Materials*. 2019. Vol. 120. Pp. 135-154.
6. Русских С.В., Шклярчук Ф.Н. Численное решение нелинейных уравнений движения составных упругих систем со связями // *Механика композиционных материалов и конструкций*. 2020. Т. 26, № 1. С. 139-150.
7. Соколов С.А., Васильев И.А., Грачев А.А. Математическая модель упругопластического напряженного состояния материала в вершине трещины // *Деформация и разрушение материалов*. 2020. № 8. С. 2-6.
8. Кошоридзе С.И. Расчет линейного натяжения для простой модели поверхностного нанопузырька // *Письма в Журнал технической физики*. 2020. Т. 46, № 9. С. 10-12.
9. Мовчан А.А. Феноменологическая модель изменения фазово-структурных деформаций в сплавах с памятью формы // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. 2020. № 4. С. 140-151.
10. Li Yu., Volkov A., Rabinskiy L., Shemiakov A. Numerical modeling of scale effects for circular cylinder in the theory of thermoelastic materials with voids // *Journal of Applied Engineering Science*. 2020. Vol. 18, Issue 4. Pp. 671-675.
11. Кудрявцев А.Г. Точные решения стационарного аксиально симметричного уравнения Шредингера // *Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики*. 2020. Т. 111, № 1-2 (1). С. 112-114.
12. Даненко В.Ф., Гуревич Л.М. Моделирование напряженно-деформированного состояния канатов закрытой конструкции при растяжении и кручении // *Деформация и разрушение материалов*. 2021. № 1. С. 2-9.
13. Кошоридзе С.И., Левин Ю.К. Условия зарождения и стабильности объемных нанопузырьков // *Известия высших учебных заведений. Физика*. 2022. Т. 65. № 1 (770). С. 89-95.
14. Гриневич Д.В., Яковлев Н.О., Славин А.В., Лашов О.А. Особенности моделирования расслоения полимерных композиционных материалов при отрыве // *Деформация и разрушение материалов*. 2022. № 1. С. 2-10.
15. Головина Н.Я., Белов П.А., Лурье С.А., Егорова О.В. Модель ресурса для различных моделей упругопластического материала // *Деформация и разрушение материалов*. 2022. № 2. С. 2-11.

Директор
д-р техн. наук, проф

А.Н. Власов
(расшифровка подписи)