

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Клементьева Петра Дмитриевича
«Двухуровневый анализ некоторых типов композитов и метаматериалов»

1. Ф.И.О.: Лисовенко Дмитрий Сергеевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научная специальность: 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Место работы: Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН

Должность: заведующий лабораторией механики новых материалов и технологий

Адрес места работы: 119526, г. Москва, просп. Вернадского, д. 101, корп. 1

Тел.: +7(495)433-34-96

E-mail: lisovenk@ipmnet.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Иванова С.Ю., Осипенко К.Ю., Баничук Н.В., Лисовенко Д.С. Экспериментальное сравнение гибких метаматериалов на основе шестиугольных ячеек различных типов по сопротивляемости пробиванию жестким сферическим телом // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2026. – № 1. – С. 320-338.
2. Епишин А.И., Лисовенко Д.С. Анализ упругих свойств кубических кристаллов простых веществ с использованием диаграммы $\alpha - \nu_0$ // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2025. – № 4. – С. 58-79.
3. Иванова С.Ю., Осипенко К.Ю., Баничук Н.В., Лисовенко Д.С. О влиянии хиральности структуры ауксетических метаматериалов на сопротивление пробиванию ударником // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2025. – № 3. – С. 289-302.
4. Иванова С.Ю., Осипенко К.Ю., Баничук Н.В., Лисовенко Д.С. Экспериментальное исследование свойств метаматериалов на основе PLA пластика при пробивании жестким ударником // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2024. – № 4. – С. 207-214.
5. Брюханов И.А., Волков М.А., Городцов В.А., Лисовенко Д.С. Об упругих свойствах хиральных металлических нанотрубок из кубических кристаллов // Физическая мезомеханика. – 2021. – Т. 24, № 1. – С. 37-49.

2. Ф.И.О.: Трусов Петр Валентинович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.02.04 (1.1.8) – Механика деформируемого твердого тела

Место работы: Пермский национальный исследовательский политехнический университет, факультет прикладной математики и механики, кафедра математического моделирования систем и процессов

Должность: заведующий кафедрой

Адрес места работы: 614000, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

Тел.: 8(342)239-12-97

E-mail: tpv@pstu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Trusov P.V. and Ostapovich K.V. On implementing boundary conditions for a rate-form quasi-static contact problem with friction: a node-to-facet finite element approach // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2023. – Vol.44, No.10. – P. 4483-4497.
2. Trusov P.V., Gribov D.S., Kurmoyartseva K.A. Application of a three-level elastoviscoplastic model for describing complex loading processes // Crystals. – 2023. – Vol.13. – 1682 (14 p.).
3. Shveykin A., Trusov P. and Romanov K. Stability of crystal plasticity constitutive models: observations in numerical studies and analytical justification // Metals. - 2024. – Vol.14. – 947 (32 p.).
4. Трусов П.В., Курмоярцева К.А., Грибов Д.С. Дислокационно-ориентированная конститутивная модель: описание влияния границ зерен на деформирование металлов // Физическая мезомеханика. – 2025. – Т.28, спец. выпуск. – С.106-124.
5. Trusov P.V., Gladkikh P.A. Modified elastic-plastic model: implementation algorithm and comparison of computational efficiency with the elasticviscoplastic model // Fracture and Structural Integrity. - 2026. – Vol.75. – P.463–477.

3. Ф.И.О.: Волков-Богородский Дмитрий Борисович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Научная специальность: 01.01.07 – Вычислительная математика

Место работы: Институт прикладной механики РАН, отдел механики структурированной и гетерогенной среды

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 125040, г. Москва, просп. Ленинградский, д. 7, стр. 1.

Тел.: +7(495)946-18-06

E-mail: volkov-bogorodskij@iam.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б. Аналитико-численный метод определения эффективных характеристик волокнистых и дисперсных материалов с промежуточным межфазным слоем // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2025. – Т. 31, № 2. – С. 265-292.
2. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б. Масштабные эффекты волокнистых и дисперсных материалов с промежуточным межфазным слоем // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2025. – № 6. – С. 37-60.
3. Volkov-Bogorodskiy D.B. Development Trefftz Method for Problems of Nonhomogeneous Media // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2024. – Vol. 45, No. 5. – P. 2429-2437.
4. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Уткин Ю.А. Исследование механических свойств композитных сетчатых оболочек методом асимптотического усреднения // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2023. – Т. 29, № 2. – С. 247-259.

5. Vlasov A.N., Volkov-Bogorodsky 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. – Vol. 390. – P. 113191.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.011.6,
Л.В. Фомин
