

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Ефимова Евгения Александровича** на тему «Моделирование волновых движений в структурно-неоднородных средах блочного строения в пространственной постановке» по специальности 1.1.8 Механика деформируемого твердого тела на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименования организации	МФТИ, Физтех
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Ливанов Дмитрий Викторович
Почтовый адрес	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер. 9.
Телефон	8 (495) 408-57-00
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.mipt.ru
Адрес электронной почты	rector@mipt.ru
Основные публикации сотрудников организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 и не более 15 публикаций)	
1. Nikitin, I. S. Explicit-Implicit Schemes for Calculating the Dynamics of Layered Media with Nonlinear Conditions at Contact Boundaries / I. S. Nikitin, V. I. Golubev // Journal of Siberian Federal Universit. Mathematics and Physics. – 2021. – Vol. 14, No. 6. – P. 768-778. – DOI 10.17516/1997-1397-2021-14-6-768-778. 2. Петров, И. Б. Математическое моделирование 3D-динамических процессов вблизи трещины с использованием модели Шонберга / И. Б. Петров, П. В. Стогний, Н. И. Хохлов // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2021. – Т. 500, № 1. – С. 40-44. – DOI 10.31857/S2686954321050076. 3. Nikitin, I. S. Higher Order Schemes for Problems of Dynamics of Layered Media with Nonlinear Contact Conditions / I. S. Nikitin, V. I. Golubev // Smart Innovation, Systems and Technologies. – 2022. – Vol. 274. – P. 273-287. – DOI 10.1007/978-981-16-8926-0_19. 4. Петров, И. Б. О совместном моделировании волновых явлений сеточно-характеристическим методом и разрывным методом Галеркина / И. Б. Петров, А. В. Фаворская // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2022. – Т. 506, № 1. – С. 62-67. – DOI 10.31857/S2686954322050150. 5. Об аппроксимации граничных условий повышенного порядка в сеточно-характеристических схемах / И. Б. Петров, В. И. Голубев, А. В. Шевченко, И. С. Никитин // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2023. – Т. 514, № 1. – С. 52-58. – DOI 10.31857/S2686954323600465. 6. Явно-неявные схемы расчёта динамики упруговязкопластических сред с малым временем релаксации / В. И. Голубев, И. С. Никитин, Н. Г. Бурого, Ю. А. Голубева //	

Дифференциальные уравнения. – 2023. – Т. 59, № 6. – С. 803-813. – DOI 10.31857/S0374064123060109.

7. Голубев, В. И. Уточненные схемы расчета динамики упруговязкопластических сред / В. И. Голубев, И. С. Никитин // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2023. – Т. 63, № 10. – С. 1674-1686. – DOI 10.31857/S0044466923100046.

8. Хохлов, Н. И. Сеточно-характеристический метод повышенного порядка для систем гиперболических уравнений с кусочно-постоянными коэффициентами / Н. И. Хохлов, И. Б. Петров // Дифференциальные уравнения. – 2023. – Т. 59, № 7. – С. 983-995. – DOI 10.31857/S0374064123070117.

9. Golubev, V. I. Numerical Schemes of Higher Approximation Orders for Dynamic Problems of Elastoviscoplastic Media / V. I. Golubev, I. S. Nikitin, X. Mi // Journal of Siberian Federal University. Mathematics and Physics. – 2024. – Vol. 17, No. 1. – P. 8-17.

10. Фаворская, А. В. Моделирование упругих волновых явлений сеточно-характеристическим методом на Химерных расчетных сетках / А. В. Фаворская, А. А. Кожемяченко, И. Б. Петров // Акустический журнал. – 2024. – Т. 70, № S5. – С. 80.

11. Agrelov, I. N. Using the Grid-characteristic Method to Study Anisotropic Properties of Media Containing Fractures / I. N. Agrelov, N. I. Khokhlov // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2025. – Vol. 46, No. 1. – P. 169-176. – DOI 10.1134/S1995080224608531.

12. Составная упругопластическая модель с гидростатическим ядром и трещинообразованием для локализации нелинейных деформаций во льду при медленном ударе / Е. К. Гусева, В. И. Голубев, В. П. Епифанов, И. Б. Петров // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2025. – Т. 28, № 3. – С. 269-286. – DOI 10.15372/SJNM20250303.

«Верно»

Проректор по научной работе



2025 г.

В.А. Баган