

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации соискателя

Пхью Вэй Лин

на тему «Моделирование тепло- и массопереноса и фазовых переходов в высокодисперсных системах при воздействии электромагнитного поля», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Полное официальное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации	МГТУ им. Н.Э. Баумана
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес организации (индекс, субъект РФ/зарубежье, город (населенный пункт), улица, дом)	105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, с. 1
Телефон организации	+7 (499) 263-63-91
Адрес электронной почты	bauman@bmstu.ru
Адрес в сети Интернет	https://bmstu.ru


Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Sidnyaev N.I. Methods for Calculating the Influence of the Electrodynamical Field in the Ionosphere on a Spacecraft/ Cosmic Research, 2022, Vol. 60, No. 3, pp. 165–173. DOI: 10.1134/S001095252202006X.
2. Сидняев Н.И., Васильев В.И., Васильева М.В., Степанов С.П., Матвеева О.И., Цеева А.Н. Решение двухфазной задачи Стефана в энтальпийной постановке со сглаживанием коэффициентов. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Естественные науки, 2021, № 4 (97), с. 4–23. DOI: <https://doi.org/10.18698/1812-3368-2021-4-4-23>.
3. Сидняев Н.И., Васильев В.И., Васильева М.В., Никифоров Д.Я., Степанов С.П., Цеева А.Н. Вычислительная реализация модели смешанной размерности теплопереноса в системе грунт–труба в криолитозоне/Журнал вычислительной математики и математической физики. 2021. Т.61, №12. С.2060-2073. DOI: 10.31857/S0044466921120176.
4. Sidnyaev N.I. Accommodation factors and mechanisms for the destruction of carbon- and ceramics-based composite materials/ Theoretical and Mathematical Physics: 2022 volume 213 (3), pages 1789–1808 (2022). DOI: 10.1134/S004057792212011X.
5. Sidnyaev N.I. Accommodation factors and mechanisms for the destruction of carbon- and ceramics-based composite materials/ Theoretical and Mathematical Physics: 2022 volume 213 (3), pages 1789–1808 (2022). DOI: 10.1134/S004057792212011X.
6. Абасов Н.М., Джусоева Н.А., Плиев М.А. Диффузные ортогонально аддитивные операторы/Математический сборник. 2024. - Т. 215, № 1. - С. 3 - 32. DOI: 10.4213/sm9909
7. Абдурахмонов С.Д., Ашуров М.С., Климонский С.О., Чернега Н.В. Численное моделирование оптических свойств фотонных кристаллов со структурой инвертированного опала/Краткие сообщения по физике ФИАН, 2022. - Т. 49, № 5. - С. 30 – 40.
8. Сидняев Н.И., Скляринский Л.С. О применении критерия Манна–Уитни к исследованию процессов самоорганизации нанодисперсных сред/ Физикохимия поверхности и защита материалов. 2024, Т. 60, № 2, С.70–80. DOI: 10.31857/S0044185624020088.

9. Сидняев Н.И. Аккомодационные факторы и механизмы разрушения композиционного материала на основе углерода и керамики/Теоретическая и математическая физика. Т.213., №3, С.555-578. DOI: https://doi.org/10.4213/tmf10322
10. Алешин Н. П., Крысько Н.В., Кусый А.Г., Скрынников С. В. Могильнер Л.Ю. Исследование выявляемости поверхностных объемных дефектов при ультразвуковом контроле с применением волн Рэлея, генерируемых электромагнитно-акустическим преобразователем/Дефектоскопия.2021 .- № 5 .- С. 22 - 30
11. Алешин Н. П., Бакшаев В. А., Григорьев М. В., Щипаков Н.А., Бровко В. В., Тишкин В.В. Исследования дифракционных методов ультразвукового контроля применительно к выявлению искусственных дефектов, имитирующих раздробленные окисные пленки в шве, выполненном сваркой трением с перемешиванием/Материаловедение 2021 .- № 1 .- С. 17 - 23
12. Щипаков Н.А., Алешин Н.П., Дегтярев М.А. Моделирование процесса распространения ультразвуковых колебаний в анизотропном материале изделий, изготовленных по аддитивным технологиям/Дефектоскопия. 2022 .- № 6 .- С. 17 – 25. DOI: 10.31857/S0130308222060021
13. Сидняев Н.И. Методики расчета влияния электродинамического поля в ионосфере на космический аппарат/Космические исследования. 2022, Т. 60, № 3, с. 196–205. DOI: 10.31857/S0023420622020066
14. Алешин Н.П., Дерябин А.А., Щипаков Н.А., Козлов Д.М. Особенности распространения нормальных волн SV-поляризации в полимерных композиционных материалах на основе углеродного волокна/Вестник МГТУ им.Н.Э.Баумана. Серия "Естественные науки". 2023 .- № 3 (108) .- С. 85 – 99. http://vestniken.ru/catalog/hys/acoust/1093.html DOI: 10.18698/1812-3368-2023-3-85-99
15. Алиев И. Новруз Оглы, Докукин М.Ю., Самедова З. А. Термодинамика системы невзаимодействующих свободных электронов/Вестник Московского государственного областного университета. Серия: физика-математика 2016 .- № 3 .- С. 57 – 71. DOI: 10.18384/2310-7251-2016-3-57-71

Верно.

Руководитель организации
(уполномоченный представитель)
ученая степень, ученое звание



П.А. Дроговоз
д.н., профессор

МП



10.04.2025г.