

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ
ИМ. М.А. ЛАВРЕНТЬЕВА СО РАН

НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,
"Физика взрыва: теория, эксперимент, приложения"
18-21 сентября 2023 г. Новосибирск, Россия

ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Оргкомитет Всероссийской конференции "Физика взрыва: теория, эксперимент, приложения", приуроченной к 90-летию со дня рождения академика Владимира Михайловича Титова, продвигает прием заявок, тезисов и регистрацию участников конференции. Обращаем Ваше внимание на продление срока представления тезисов.

Конференция "Физика взрыва: теория, эксперимент, приложения" проводится с целью анализа актуальных проблем физики высокоэнергетических процессов и обсуждения путей их решения, расширения круга промышленных партнеров и решения технологических задач применения взрыва.

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Кумулятивные явления, в том числе магнитная кумуляция.
- Ударно-волновые явления, высокоскоростной удар и динамические многофазные течения.
- Энергетические материалы, горение, детонация.
- Динамические течения с химическими реакциями.
- Обработка и синтез материалов при динамическом воздействии, сварка взрывом.
- Экспериментальные методики и научное оборудование.
- Задачи промышленности и безопасность.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- Чл.-корр. РАН Кузьмин Сергей Викторович (ВолГТУ). Новые подходы к созданию металлических и металлкерамических материалов энергией взрыва.
- Чл.-корр. РАН Ломоносов Игорь Владимирович (ФИЦ ПХФ и МХ РАН). Исследование ударно-волновых свойств конденсированного вещества и газов при терапаскальных давлениях.
- Чл.-корр. РАН Петров Дмитрий Витальевич (ФГУП "РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина"). Динамические свойства конструкционных материалов.
- Д.ф.-м.н. Вуль Александр Яковлевич (ФТИ им. А.Ф. Иоффе). Наноалмазы динамического синтеза в технологиях настоящего и будущего.
- Д.т.н. Долматов Валерий Юрьевич (ФГУП "СКТБ "Технолог"). Теория и практика детонационного синтеза наноалмаза, применение детонационных наноалмазов.
- Д.ф.-м.н. Зубавичус Ян Витаутасович (ЦКП "СКИФ"). Прогресс с реализацией проекта создания источника синхротронного излучения ЦКП "СКИФ".
- Д.ф.-м.н. Краус Евгений Иванович (ИТПМ СО РАН). Численное моделирование ударного взаимодействия гетерогенных материалов и конструкций.
- Д.т.н. Курепин Александр Евгеньевич (АО "ГосНИИмаш"). Борсодержающие композиционные наполнители "Al-nB" для смесевых взрывчатых составов: свойства, совместимость со связующими, применение.
- Д.т.н. Соснин Вячеслав Александрович (АО "ГосНИИ "Кристалл"). Состояние и перспективы развития промышленных ВВ в России и за рубежом.
- Д.ф.-м.н. Фролов Сергей Михайлович (ФИЦ ХФ РАН). Диффузионное горение в невесомости: Результаты космических экспериментов "Зарево" и "Адамант".
- К.ф.-м.н. Глотов Олег Григорьевич (ИХКГ СО РАН). Скрининг металлических горючих для использования в смесевых топливах для прямоточных воздушно-реактивных двигателей.
- К.т.н. Козлов Анатолий Сергеевич (ФГУП "СКТБ "Технолог"). Детонационная способность взрывчатых веществ и материалов. Экспериментальные исследования.
- Свирский Олег Владиславович (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"). Проблемные вопросы исследования кумулятивных зарядов.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Для участия в Конференции приглашаются все желающие. Отбор докладов будет проведен Программным комитетом на основе тезисов. В программу Конференции будут включены оригинальные доклады, отражающие современное состояние науки в указанных направлениях. Желающим выступить на Конференции с научным сообщением следует направить по электронной почте тезисы доклада и пройти электронную регистрацию на сайте Конференции.

Тезисы докладов объемом не более одной страницы (A4, размер шрифта 12pt) отправляются по электронной почте в адрес Оргкомитета конференции. Тезисы представляются на русском языке. Файл с образцом заполнения тезисов доступен на сайте Конференции. Просим помимо исходного файла предоставить также файлы рисунков. Тезисы всех отобранных докладов будут опубликованы в сборнике тезисов конференции.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

- 4 июня 2023** срок представления тезисов и электронной регистрации;
- 18 июня 2023** извещение авторов о приеме работ;
- 18 августа 2023** срок оплаты оргвзноса;
- 18-21 сентября 2023** проведение конференции.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция будет проведена в живописном районе Новосибирска – Академгородке, расположенном на берегу Обского моря, где находится всемирно известный Новосибирский научный центр. Рабочий язык Конференции – русский.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Организационный взнос составляет 6 000 рублей при оплате безналичным путём до 18 августа 2023 г. и 8 000 рублей после. Для студентов и аспирантов оргвзнос не предусмотрен. Подробное описание процесса оплаты будет представлено на сайте Конференции.

ПУБЛИКАЦИЯ ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

По итогам Конференции Программным комитетом будут рекомендованы к публикации избранные труды конференции в журналах «[Физика горения и взрыва](#)» и «[Прикладная механика и техническая физика](#)». Участники, желающие опубликовать статьи на основе докладов, должны в срок до начала Конференции предоставить в Оргкомитет полные тексты работ, оформленные в соответствии с требованиями журналов, экспертное заключение о возможности опубликования, и принять очное участие в работе конференции. Прошедшие рецензирование по правилам журналов доклады будут опубликованы в 2024 г.

АДРЕС ДЛЯ СВЯЗИ

Тезисы, вопросы и корреспонденцию технического свойства адресовать секретарю Конференции Рубцову Ивану Андреевичу по адресу

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

**Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева
Сибирского отделения Российской академии наук
Проспект Лаврентьева 15, Новосибирск, 630090, Россия
Тел. +7 983 323 0090 Факс (383) 333 16 12**

**E-mail: conf@hydro.nsc.ru
URL: <http://conf.ict.nsc.ru/expl2023>**