

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ
ИМ. М.А. ЛАВРЕНТЬЕВА СО РАН**

**НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ЖУРНАЛ «ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА»

**ЖУРНАЛ «ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И
ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»**



**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,
"Физика взрыва: теория, эксперимент, приложения"
18-21 сентября 2018 г.**

Новосибирск, Россия
ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Оргкомитет Всероссийской конференции "Физика взрыва: теория, эксперимент, приложения", приуроченной к 85-летию академика Владимира Михайловича Титова, продолжает прием заявок, тезисов и регистрацию участников конференции. Обращаем Ваше внимание на продление срока представления тезисов.

Всероссийская конференция "Физика взрыва: теория, эксперимент, приложения", приуроченная к 85-летию академика Владимира Михайловича Титова, 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.
- Материалы и конструкции при динамическом воздействии.
- Энергетические материалы, горение, детонация.
- Динамические течения с химическими реакциями.
- Задачи промышленности и безопасность.
- Обработка и синтез материалов при динамическом воздействии.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

д.т.н. Петров Д. В. (РФЯЦ-ВНИИТФ) Аналитические методы в задачах взаимодействия тел

д.т.н. Михайлов А. Л. (РФЯЦ-ВНИИЭФ) Наноструктурированные ВВ – путь к прецизионным взрывным технологиям

д.ф.-м.н. Долгобородов А. Ю. (ОИВТ РАН) Механохимический способ управления процессами энерговыделения смесей окислитель-горючее

д.т.н. Звегинцев В. И. (ИТПМ СО РАН) Современные направления развития газодинамических методов высокоскоростного течения массивных тел

д.ф.-м.н. Васильев А. А. (ИГиЛ СО РАН) Энерговыделение в волнах горения и детонации

д.т.н. Швецов Г. А. (ИГиЛ СО РАН) Влияние магнитных полей на работу кумулятивных зарядов

д.ф.-м.н. Ждан С. А. (ИГиЛ СО РАН) Непрерывная спиновая и многофронтная детонация смесей метан/водород - воздух

к.ф.-м.н. Тен К. А. (ИГиЛ СО РАН) Динамическая регистрация ультрадисперсных углеродных частиц в детонационных волнах

к.х.н. Алексенский А. Е. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе) Получение, свойства и применение гидрозолей и гелей детонационного алмаза

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 (А4, размер шрифта 12pt) отправляются по электронной почте в адрес Оргкомитета конференции. Тезисы представляются на русском или английском языке. Файл с образцом заполнения тезисов доступен на сайте Конференции. Просим помимо исходного файла предоставить также файлы рисунков.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

13 июня 2018 срок представления тезисов и электронной регистрации

18 июня 2018 извещение авторов о приеме работ

18 августа 2018 срок оплаты оргвзноса по безналичному расчёту

18-21 сентября 2018 проведение конференции

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция будет проведена в живописном районе Новосибирска, расположенном на берегу Обского моря, в Академгородке, где находится всемирно известный Новосибирский научный центр. Рабочие языки Конференции русский и английский.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Организационный взнос составляет 8 000 рублей при оплате безналичным путём до 18 августа 2018 г. и 9 000 рублей после. Для студентов и аспирантов оргвзнос составляет 4 000 рублей. 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, и экспертное заключение о возможности опубликования, принять очное участие в работе конференции. Максимальный объём 6 страниц. Прошедшие рецензирование по правилам журналов доклады будут опубликованы в 2019 г. в отдельных выпусках.

АДРЕС ДЛЯ СВЯЗИ

Тезисы, вопросы и корреспонденцию технического свойства адресовать секретарю Конференции Кашкарову Алексею Олеговичу 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. +7 923 151 9605 Факс (383) 333 16 12
E-mail: expl2018@hydro.nsc.ru
URL: <http://conf.nsc.ru/expl2018>**