



XXXI Международная конференция «Уравнения состояния вещества»

1–6 марта 2016 г.
Эльбрус, Кабардино-Балкария,
Россия



При поддержке Российской академии наук
и Российского фонда фундаментальных
исследований

Прием тезисов открыт до 31 декабря 2015 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

Владимир Е. Фортов, Объединенный институт высоких температур (ОИВТ) Российской академии наук (РАН), Москва, Россия

Барасби С. Карамурзов, Кабардино-Балкарский государственный университет (КБГУ), Нальчик, Россия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Владимир П. Ефремов (заместитель председателя), ОИВТ РАН, Москва, Россия

Константин В. Хищенко (ученый секретарь), ОИВТ РАН, Москва, Россия

Валерий Г. Султанов (ученый секретарь), Институт проблем химической физики (ИПХФ) РАН, Черноголовка, Россия

Евгений Н. Аврорин, Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина (РФЯЦ-ВНИИТФ), Снежинск, Россия

Анатолий А. Ахкубеков, КБГУ, Нальчик, Россия

Александр А. Голубев, Институт теоретической и экспериментальной физики имени А. И. Алиханова, Москва, Россия

Максим А. Кадатский (координатор веб-сайта), ОИВТ РАН, Москва, Россия

Геннадий И. Канель, ОИВТ РАН, Москва, Россия

Павел Р. Левашов, ОИВТ РАН, Москва, Россия

Виктор Б. Минцев, ИПХФ РАН, Черноголовка, Россия

Анатолий Л. Михайлов, Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ), Саров, Россия

Владимир В. Молюков, Университет Ульстера, Северная Ирландия, Великобритания

Адам М. Нахушев, Институт прикладной математики и автоматизации, Нальчик, Россия

Олег Ф. Петров, ОИВТ РАН, Москва, Россия

Герд Рёнке, Университет Росток, Росток, Германия

Алексей П. Савинцев, КБГУ, Нальчик, Россия

Вадим А. Симоненко, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск, Россия

Борис Ю. Шарков, Установка для антипротонных и ионных исследований (ФАИР), Дармштадт, Германия

Михаил В. Жерноклетов, РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия

Леонид В. Жигилей, Университет Вирджинии, Шарлоттсвилль, Вирджиния, США

Марвин А. Зохер, Лос-Аламосская национальная лаборатория, Лос-Аламос, Нью-Мексико, США

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Константин В. Хищенко, ОИВТ РАН, Москва, Россия

Галина В. Шпатаковская, Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша, Москва, Россия

Геннадий И. Канель, ОИВТ РАН, Москва, Россия

Денис В. Шахрай, ИПХФ РАН, Черноголовка, Россия

Владимир П. Ефремов, ОИВТ РАН, Москва, Россия

Виктор Б. Минцев, ИПХФ РАН, Черноголовка, Россия

Николай Е. Андреев, ОИВТ РАН, Москва, Россия

Игорь Л. Иосилевский, ОИВТ РАН, Россия

Лев Г. Дьячков, ОИВТ РАН, Москва, Россия

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Елена С. Хромова, Исследовательский консультационный центр «Форум-СМ», Черноголовка, Россия

Галина Ю. Воробьева, Исследовательский консультационный центр «Форум-СМ», Черноголовка, Россия

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

XXXI Международная конференция «Уравнения состояния вещества» (ELBRUS 2016) организуется на Учебно-научной базе КБГУ в поселке Эльбрус, Кабардино-Балкарская республика, Российская Федерация, со вторника 1 марта по воскресенье 6 марта 2016 г.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция посвящена семидесятилетию со дня рождения **Алексея Владимировича Бушмана** (16.10.1946–6.12.1993), автора классических работ по уравнениям состояния вещества в широком диапазоне термодинамических параметров на фазовой диаграмме. Главное внимание на конференции уделяется физическим свойствам вещества в экстремальных условиях при высоких давлениях и температурах, а также физическим явлениям, возникающим при взаимодействии интенсивных потоков энергии с конденсированным веществом. Планируются приглашенные пленарные выступления, секционные устные и стендовые доклады. Конференция даст возможности для неформальных дискуссий, общения и сотрудничества.

ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Уравнения состояния и определяющие соотношения для вещества в экстремальных условиях при высоких давлениях и температурах
- Физика ударных волн, детонации и горения
- Взаимодействие интенсивного лазерного, рентгеновского и микроволнового излучения с веществом
- Взаимодействие мощных корпускулярных пучков с веществом
- Методы генерации интенсивных потоков энергии
- Диагностика быстротекущих процессов
- Физика низкотемпературной плазмы
- Физико-технические проблемы энергетики и технологические аспекты

ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Языки конференции — английский (обязателен для переписки, тезисов, статей в JPCS, стендов, слайдов презентаций и предпочтителен для устных выступлений) и русский (обязателен для статей в «Известиях КБГУ», дополнительно возможен для устных выступлений; синхронный перевод будет обеспечен).

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

- 31 декабря 2015 г. — крайний срок подачи тезисов
- 15 января 2016 г. — последний день добавления обычных статей для JPCS
- 18 января 2016 г. — рассылка сообщений о включении докладов в программу, рассылка информации для участников о регистрации и поселении
- 1 февраля 2016 г. — последний день для исправлений в обычных статьях для JPCS; начало рецензирования статей
- 29 февраля 2016 г. — заезд на базу КБГУ в Эльбрусе
- 1–5 марта 2016 г. — заседание конференции (до позднего вечера)
- 6 марта 2016 г. — отъезд из Эльбруса
- 15 марта 2016 г. — последний день приема запоздалых статей 1-го типа для JPCS
- 1 апреля 2016 г. — последний день приема запоздалых статей 2-го типа для JPCS
- 15 апреля 2016 г. — окончание рецензирования статей для JPCS
- 1 мая 2016 г. — последний день возможности исправлений в статьях, принятых к публикации в JPCS
- 15 мая 2016 г. — последний день приема статей для спецвыпуска журнала «Известия КБГУ» (на русском языке)
- Июнь 2016 г. — ожидаемая дата публикации статей в JPCS и «Известиях КБГУ»

ТЕЗИСЫ

Программа заседаний появится после рецензирования присланных тезисов докладов.

Система приема тезисов (без рисунков) открыта по адресу www.ihed.ras.ru/elbrus16/contribution до конца четверга 31 декабря 2015 г. Все принятые тезисы будут опубликованы в сборнике тезисов и на сайте конференции.

СБОРНИК СТАТЕЙ В JPCS

Труды конференции на английском языке будут опубликованы в журнале с открытым доступом «Journal of Physics: Conference Series» (JPCS), который является частью конференционной серии издательства IOP Publishing. Все статьи, изданные в IOP Conference Series, являются полностью цитируемыми и с момента публикации доступны для бесплатного скачивания в течение неограниченного срока. Статьи JPCS индексируются в Conference Proceedings Citation Index – Science (CPCI-S) (Thomson Reuters, Web of Science), Compendex, Scopus, Inspec, Chemical Abstracts Service, International Nuclear Information System (INIS), NASA Astrophysics Data System, SPIRES и «Реферативном журнале ВИНТИ».

Рукописи обычных статей, подготовленные согласно правилам для авторов, должны быть добавлены до 23:59:59 по Гринвичу 15 января и отправлены на рецензирование до 23:59:59 по Гринвичу 1 февраля 2016 г. через сайт www.ihed.ras.ru/elbrus16/contribution с использованием идентификационного номера пользователя.

Правила для авторов и ключевые даты для запоздалых статей можно найти на странице www.ihed.ras.ru/elbrus16/proc/jpcs.php.

Все присланные рукописи будут подвергнуты процессу рецензирования, управляемому редакторами сборника. Рецензирование будет проводиться опытными рецензентами согласно профессиональным и научным стандартам, которые предъявляются к журналу, публикуемому IOP Publishing.

СБОРНИК СТАТЕЙ В «ИЗВЕСТИЯХ КБГУ»

Труды конференции на русском языке будут опубликованы в журнале «Известия КБГУ». Статьи этого журнала индексируются в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ, elibrary.ru).

Рукописи, подготовленные по правилам для авторов www.ihed.ras.ru/elbrus16/proc/kbsu.php, должны быть направлены по адресу эл. почты elbrus@ihed.ras.ru (тема: *ELBRUS 2016 KBSU Proceedings*) не позднее воскресенья 15 мая 2016 г.

Все присланные рукописи будут рецензироваться под руководством редакторов сборника. Рецензии будут давать опытные рецензенты согласно профессиональным и научным стандартам, предъявляемым к этому журналу.

РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Поселок Эльбрус находится в 18 км от горы Эльбрус (высочайшей вершины Кавказа, высота 5642 м), в 120 км от Нальчика, столицы Кабардино-Балкарской республики, и в 200 км от города Минеральные Воды. Поселок Эльбрус располагается в долине реки Баксан, которая начинает течение с горы Эльбрус. Все поселки в этой долине (Иткол, Черет и Терскол) являются известными горнолыжными курортами на высоте около 2000 м над уровнем моря. Это регион национального парка экстремальной природной красоты. Рекомендуется посетить гору Эльбрус на подъемнике, чтобы увидеть Главный Кавказский хребет с вечными снегами со станций Старый Кругозор (3000 м) и Мир (3500 м).

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Константин Владимирович Хищенко

Объединенный институт высоких температур РАН
ул. Ижорская, д. 13, стр. 2
125412 Москва
Россия
elbrus@ihed.ras.ru
ihed.ras.ru/elbrus16

