

ТРЕТЬЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ 62 МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЯДРО 2012»
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ,
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(62 Совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)
Воронеж, 25 – 30 июня 2012 года

Организационный комитет

Кадменский Станислав Георгиевич	председатель	ВГУ	Воронеж
Гриднев Константин Александрович	сопредседатель	НИИФ С-ПбГУ	С-Петербург
Зеленская Наталья Семеновна	сопредседатель	НИИЯФ МГУ	Москва
Попов Василий Николаевич	сопредседатель	ВГУ	Воронеж
Власников Александр Константинович	сопредседатель	НИИФ С-ПбГУ	С-Петербург
Вахтель Виктор Матвеевич	зам. председателя	ВГУ	Воронеж
Титова Лариса Витальевна	ученый секретарь	ВГУ	Воронеж

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Экспериментальное исследование свойств атомных ядер. (1 секция)

- нейтронно-избыточные ядра;
- ядра, удаленные от долины стабильности;
- гигантские резонансы;
- многофононные и многоквaziчастичные состояния ядер;
- высокоспиновые и супердеформированные состояния ядер;
- бета-распады ядер
- синтез сверхтяжелых элементов.

2. Экспериментальное исследование механизмов ядерных реакций. (2 секция)

- реакции с радиоактивными ядерными пучками;
- реакции с поляризованными частицами;
- реакции с тяжелыми ионами;
- слияние и деление ядер;
- мультифрагментация ядер;
- реакции с нейтронами и ультрахолодные нейтроны;
- реакции, вызванные элементарными частицами.

3. Теория атомного ядра и фундаментальные взаимодействия. (3 секция)

- ядерная проблема многих тел;
- микроскопическое описание коллективных степеней свободы и их взаимодействия с одночастичными степенями свободы;
- теория систем с небольшим числом частиц;
- нелинейная ядерная динамика;
- мезонные и кварковые степени свободы в ядрах, мезоатомы;
- гиперядра и другие экзотические системы;
- двойной бета-распад и проблема массы нейтрино;
- взаимодействие ядра с электронами атомной оболочки;

- проверка теорий взаимодействия элементарных частиц и законов сохранения;
- физика ядра и частиц в приложении к астрофизическим объектам.

4. Теория ядерных реакций (4 секция)

- теория прямых и статистических ядерных реакций, теория многократного рассеяния;
- теория реакций с участием кластеров и тяжелых ионов;
- теория релятивистских ядерных столкновений;
- теория поляризационных явлений в ядерных реакциях;
- теории протонной, двухпротонной, кластерной радиоактивности и деления ядер.

5. Применение методов ядерной физики в смежных областях науки и техники. (5 секция)

- перспективы развития ядерной медицины;
- ядерно-физические методы исследования в области нанофизики и нанотехнологий;
- радиационные технологии для микро- и нанoeлектроники и получение новых материалов;
- проблемы радиационной надежности и радиационной стойкости изделий микроэлектроники и систем космических аппаратов.

6. Фундаментальные проблемы ядерной энергетики. (6 секция)

- перспективы развития атомных реакторов на медленных и быстрых нейтронах;
- проблемы переработки радиоактивных отходов и методы трансмутации;
- проблемы продления сроков эксплуатации и снятия с эксплуатации реакторных блоков;
- фундаментальные проблемы термоядерной энергетики.

7. Опыт и проблемы обеспечения качества подготовки специалистов в области ядерной физики, атомной энергетики и ядерных технологий для России и зарубежных стран. (7 секция)

На Конференции состоятся пленарные заседания с приглашенными и обзорными докладами (30 мин.), секционные параллельные заседания с оригинальными сообщениями (15 мин.), а также стендовые доклады. Для представления устных докладов в форме презентаций участники будут обеспечены мультимедийными проекторами (Microsoft Power Point).

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция будет проходить в г. Воронеже.

Воронеж – это промышленный, научный и культурный центр Центрально-Черноземного региона России с населением около 1 млн. человек. Название города Воронежа впервые упоминается в летописи в 1177 году, хотя на березовых дощечках Велесовой книги Воронеж упоминается в 29 году до н.э.

В Воронеже создавался Петром Великим первый русский флот, в нем родились и жили выдающиеся деятели русской литературы – А.В. Кольцов, И.С. Никитин, И.А. Бунин, А.П. Платонов, С.Я. Маршак, русской живописи – И.Н. Крамской, Н.Н. Ге, А.А. Бучкури,

русской науки – лауреаты Нобелевской премии П.А. Черенков и Н.Г. Басов, генеральный конструктор космической техники С.А. Косберг, известные космонавты К.П. Феоктистов и А.В. Филипченко, выдающийся почвовед В.В. Докучаев, автор учебников по геометрии и алгебре А.П. Киселев и другие известные люди в области культуры и науки. В Воронеже начал свой творческий путь основатель цирковой династии А. Дуров.

Воронеж – крупный промышленный центр, включающий известные предприятия авиационной, космической, электронной и радиопромышленности. Недалеко от Воронежа работает Нововоронежская атомная электростанция, являющаяся пилотной станцией для атомных реакторов типа ВВР в России.

В Воронеже более 20 ВУЗов, в которых обучается около 100 тысяч студентов. Хорошо известны Воронежские Академические Театры Драмы и Оперы и балета, и, наконец, Академический Воронежский народный хор.

Прекрасная природа Воронежской области является типичной для среднерусской полосы. Недалеко от Воронежа расположен Графский Национальный Геосферный Заповедник, в котором можно встретить бобров, лосей, оленей и кабанов.

В Воронеже есть уникальные архитектурные сооружения, например, Никольская церковь (18 в.), Потемкинский Дворец (18 в.), созданный по подобию Зимнего Дворца в Санкт-Петербурге известным архитектором Растрелли.

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Рабочие языки Конференции: русский и английский.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

394006, г. Воронеж, Университетская пл., 1, Воронежский государственный университет

Телефон: (473) 2208-821 (кафедра ядерной физики ВГУ)

Факс: (473) 2208-755

E-mail: titova_lv@phys.vsu.ru

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Планируется, что участники Конференции будут проживать в комнатах Воронежского Учебно-методического центра профсоюзов (цена за номер в сутки в зависимости от класса от 700 руб. до 2 500 руб.) и в гостиницах г. Воронежа (цена за номер в сутки от 2 500 руб.). Участники конференции, которые будут проживать в УМЦ профсоюзов (www.umcvsoronezh.ru), оплачивают оргвзнос из расчета 1 500 руб. (материалы Конференции, транспортные и экскурсионные расходы), проживание и 500 руб. за трехразовое питание в сутки. Участники Конференции, которые будут проживать в гостиницах, бронируют места в гостиницах самостоятельно и заблаговременно (Гостиница «Россия» – www.russiahotelvrn.ru, тел. (473)255-58-98; Гостиница «Дон» тел. (473) 232-05-08, гостиница «Строитель» тел. (473)255-55-55) и оплачивают оргвзнос из расчета 1 500 руб. (материалы Конференции, транспортные и экскурсионные расходы) и 300 руб. в сутки на обед в УМЦ. Все остальные расходы на проживание и питание эти участники несут самостоятельно.

В срок до 09.06.2012 г. просим подтвердить Ваше участие в работе Конференции и сообщить Оргкомитету дату и время прибытия, место прибытия (вокзал, автовокзал, аэропорт), предполагаемое место проживания (гостиница в г. Воронеже или УМЦ), дату отъезда для организации встречи участников и заселения в УМЦ.

ЗАЕЗД И РЕГИСТРАЦИЯ

Заезд участников 24 и 25 июня 2012 года. Регистрация участников конференции будет проходить в УМЦ профсоюзов с 8⁰⁰ 24 июня и с 8⁰⁰ 25 июня 2012 г. Открытие Конференции в 10⁰⁰ 25 июня 2012 г.

РАЗРЕШЕНИЕ НА УСТНЫЙ ДОКЛАД (РОССИЙСКИМ УЧАСТНИКАМ)

В соответствии с Федеральным законом «Об экспортном контроле» от 18.07.1999 г. необходимо представить в Оргкомитет разрешение организации на устный и стендовый доклад с обязательным указанием, что «доклад не содержит научно-технической информации, подлежащей экспортному контролю в соответствии с Федеральным законом №-183-ФЗ «Об экспортном контроле» от 18.07.1999 г.». При отсутствии указанного разрешения доклад будет исключен из Программы конференции.

ОПЛАТА ОРГВЗНОСА (РОССИЙСКИМ УЧАСТНИКАМ)

Организационный взнос участникам Конференции следует перечислять на счет:

ФГБОУ ВПО «ВГУ»

ИНН 3666029505 КПП 366601001

л/сч. 20316X50290 в Управлении Федерального казначейства по Воронежской обл.

р/сч. 40501810920072000002

в ГРКЦ ГУ Банка России по Воронежской обл. г. Воронеж

БИК 042007001 ОКАТО 20401000000

КБК 000 000 00 000 00 0000 130 п. 1 разрешение 0732068123 от 30.03.05 г.

Назначение платежа (Обязательно к указанию!!!):

За Оргвзнос конференции Ядро-2012.

Материалы, представленные на Конференции, будут опубликованы в журналах «Известия РАН, Серия физическая» и «Ядерная физика» в 2013 году. В период работы конференции авторам необходимо представить в Оргкомитет материалы, оформленные по правилам указанных журналов. Статьи обязательно должны сопровождаться разрешением

на опубликование от организации, в которой выполнена работа. Статьи, присланные до начала Конференции по электронной почте не принимаются.

Программа Конференции со списком отобранных Оргкомитетом докладов на Пленарных, полупленарных и секционных заседаниях, а также постерных сообщений, находится в прикрепленном файле PROGRAMM_2012.rtf