

**ПЕРВОЕ 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**

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Российская Академия наук,
Объединенный Институт Ядерных Исследований,
Воронежский государственный университет

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 многоквазичастичные 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 (20–30 мин.), секционные параллельные заседания с оригинальными сообщениями (10–15 мин.), а также стендовые доклады.

Участники обеспечиваются современными техническими средствами для представления доклада: мультимедиа проектор (Microsoft Power Point), Оверхед.

Материалы, представленные на Конференции, будут опубликованы в журналах «Известия РАН, Серия физическая» и «Ядерная физика».

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Рабочие языки Конференции: Русский и английский.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция будет проходить в г. Воронеже и г. Нововоронеже.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Для участия в Конференции ученых из России и стран СНГ требуется оплата оргвзноса в размере 1500 рублей. Оплата проводится участниками конференции в момент регистрации. Расходы на транспорт, проживание и питание участники Конференции несут самостоятельно.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

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

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

Факс: (473) 2208-755

Регистрация заявок:

Титова Лариса Витальевна

E-mail: titova_lv@phys.vsu.ru; nucphys.vsu@mail.ru

(с указанием темы письма «анкета ЯДРО-2012»)

Оргкомитет Конференции обращается ко всем будущим участникам Конференции до **31 января 2012** года прислать заполненную анкету с указанием темы представляемого доклада и соответствующей секции конференции:

АНКЕТА УЧАСТНИКА

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

1. ФИО полностью –
2. Место работы (полное название и почтовый адрес) –
3. Должность, научная степень и звание –
4. Контактный телефон –
5. E-mail –
6. Название представляемого доклада на русском и английском языках, номер секции –

Уважаемый коллега!

Направляем вам **ПЕРВОЕ 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

Из-за достаточно жестких сроков организационной работы по проведению Конференции убедительно просим Вас прислать анкету участника до 31 января 2012 г.

С уважением!

Председатель Оргкомитета – С.Г. Кадменский