

**ТРЕТЬЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ 57 МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЯДРО 2007»
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ,
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(57 Совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)**

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Российская Академия наук

Объединенный Институт Ядерных Исследований

Московский государственный университет

Научно-исследовательский институт физики им. В.А.Фока при СПбГУ

Воронежский государственный университет

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Кадменский С.Г.	председатель Оргкомитета	ВГУ	Воронеж
Зеленская Н.С.	сопредседатель Оргкомитета	НИИЯФ МГУ	Москва
Гриднев К.А.	сопредседатель Оргкомитета	НИИФ С-ПбГУ	С-Петербург
Черняев А.П.	сопредседатель Оргкомитета	МГУ	Москва
Ховив А.М.	сопредседатель Оргкомитета	ВГУ	Воронеж
Власников А.К.	сопредседатель Оргкомитета	НИИФ С-ПбГУ	С-Петербург
Вахтель В.М.	зам. председателя Оргкомитета	ВГУ	Воронеж
Титова Л.В.	ученый секретарь Оргкомитета	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 поляризованных явлений в ядерных реакциях;
- теории протонной, двухпротонной и кластерной радиоактивности и деления ядер.

5. Техника и методика эксперимента и приложения ядерно-физических методов. (5 секция)

- приборы и методы ядерно-физического эксперимента, обработка результатов измерений;
- ускорительная техника;
- радиоэкология;
- применение методов ядерно-физического эксперимента в астрофизике, медицине и других областях науки.

6. Фундаментальные проблемы атомной энергетики и ядерных технологий. (6 секция)

- проблемы атомных реакторов на медленных и быстрых нейтронах;
- проблемы переработки радиоактивных отходов;
- методы трансмутации;
- процессы каналирования ядер и элементарных частиц;
- радиационные технологии для микро и наноэлектроники в области создания новых материалов.

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 (15 мин.), а также стендовые доклады.

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

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Рабочие языки Конференции: русский и английский.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция будет проходить в г. Воронеже.

Сообщаем, что 28 июня 2007 г. планируется **выездное заседание Секций 6,7 в г. Нововоронеж** на Нововоронежскую АЭС и Нововоронежский Учебно-Тренировочный центр. Для посещения НВ АЭС и НВУТЦ Оргкомитету необходимо оформить заявку. В связи с этим просим всех участников Конференции, желающих принять участие в выездном заседании **СРОЧНО** (до 1 июня 2007 г.) сообщить о своем участии и прислать по адресу nuc@phys.vsu.ru копию паспорта.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Планируется, что участники Конференции будут проживать в комфортабельных комнатах Центра Конференций и Совещаний (ЦКС) и в гостиницах (стоимость проживания в сутки от 1000 руб.) г. Воронежа. Участники конференции, которые будут проживать в ЦКС, оплачивают оргвзнос из расчета 1000 руб. (материалы Конференции, транспортные и экскурсионные расходы), 400 руб. на проживание и 300 руб. на трехразовое питание в сутки. Участники Конференции, которые будут проживать в отелях, оплачивают оргвзнос из расчета 1000 руб. (материалы Конференции, транспортные и экскурсионные расходы) и 200 руб. в сутки на обед в ЦКС. Все остальные расходы на проживание и питание эти участники несут самостоятельно. Оплата оргвзноса проводится участниками конференции в момент регистрации.

ЗАЕЗД И РЕГИСТРАЦИЯ

Заезд участников 24 и 25 июня 2007 года. Регистрация участников конференции будет проходить в ЦКС 24 июня и с 8³⁰ 25 июня 2007 г. Доехать до ЦКС (Учебно-методический Центр Профсоюзов на территории санатория им. Горького) от железнодорожного вокзала можно на автобусе № 9а и маршрутных такси (до ост. «Профсоюзные курсы»). Открытие Конференции в 9⁰⁰ 25 июня 2007 г.



АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

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

Телефон: (4732) 208-821,

Факс: (4732) 208-755 (с указанием "Конференция Ядро-2007"),

E-mail: nuc@phys.vsu.ru

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Рабочая программа Конференции со списком отобранных Оргкомитетом докладов на Пленарных и секционных заседаниях и постерных сообщений в прикрепленном файле Nucleus2007_Program.doc.

Оргкомитет Конференции обращается ко всем будущим участникам Конференции **СРОЧНО** прислать по адресу nuc@phys.vsu.ru информацию:

1. ФИО полностью –
2. Наименование организации, E-mail, телефон –
4. Должность –
5. Дата приезда, отъезда, вид транспорта –
6. Пожелания о проживании –
7. Сопровождающие лица –

Участники Конференции, которые не сообщат указанную информацию до 1 июня 2007 г. будут размещены для проживания по остаточному принципу.

ПУБЛИКАЦИЯ ДОКЛАДОВ

Доклады, представленные на Пленарных и Полупленарных заседаниях Конференции, будут опубликованы в журнале «Ядерная физика» (1 номер) в 2008 году. Доклады, представленные на секционных заседаниях Конференции, будут опубликованы в журнале «Известия РАН, Серия физическая» (2 номера), объем публикации не более 10 страниц. В период работы конференции авторам необходимо представить в Оргкомитет материалы, оформленные по правилам указанных журналов (правила для публикации в журнале «Ядерная физика» в этом же сообщении). Статьи обязательно должны сопровождаться разрешением на опубликование от организации, в которой выполнена работа. Статьи, присланные до начала Конференции по электронной почте не принимаются.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ журнала «Ядерная физика»

В журнале «Ядерная физика» в 2007 г. будут опубликованы научные материалы, доложенные на Конференции «Ядро-2007».

К представляемым в редакцию материалам предъявляются следующие требования.

1. Объем статьи, включая рисунки и таблицы не должен превышать **10 страниц**.

Текст статьи и рисунки к ней присылаются в **двух** экземплярах. Текст статьи, подписи к рисункам, список литературы должны быть чётко напечатаны **через 1,5-2 интервала** светлым шрифтом **размера не менее 12 pt с полями с левой и с правой сторон**. Выделять отдельные части подчёркиванием, полужирным шрифтом или курсивом не рекомендуется. Страницы рукописи нумеруются сквозной нумерацией.

На первой странице внизу, под чертой, должен быть приведен электронный адрес корреспондирующего автора.

На отдельной странице приводятся точные координаты авторов (почтовый адрес, телефон, e-mail).

2. В начале статьи на первой странице идут данные в такой последовательности: полное название статьи, копирайт, инициалы и фамилии авторов, названия организаций, где выполнена работа, краткая (на 5–6 строк) аннотация, PACS NUMBER (который можно найти через Yandex). Затем идёт текст самой статьи.

В конце на отдельной странице даётся «Список литературы», который должен быть оформлен по образцу ЯФ. После «Списка литературы» должны стоять подписи всех авторов статьи. На отдельной странице даются подписи к рисункам.

Если в статье есть таблицы, их надо напечатать на отдельных страницах, а на полях рукописи указать их место напротив ссылок на таблицы в тексте.

Отдельно следует приложить аннотацию на английском языке с фамилиями и инициалами всех авторов и названием статьи.

3. Используемые в статьях термины, единицы измерения и условные обозначения должны быть общепринятыми. Аббревиатуры должны быть расшифрованы. Единицы измерения даются в русской транскрипции, стоящие в знаменателе единицы измерения даются в отрицательной степени (например, $E = 195$ кэВ; $v = 10^4$ см с⁻¹). Если в состав единиц измерения входят длинные слова, то допускается их написание через косую черту (например, МэВ/нуклон или пиксел/деление).

4. Формулы и буквенные обозначения величин набираются светлым курсивом (кроме векторов); обозначения функций (exp, ln, sin и т.п.), химических элементов, аббревиатуры и термины набираются светлым прямым шрифтом. Векторные величины набираются прямым жирным шрифтом без стрелочки наверху. Индексы, образованные от фамилий, набираются прямым шрифтом.

В формулах нужно разъяснить каждый знак (при первом упоминании). Индексы и показатели степени должны быть чётко ниже или выше строки, русские индексы набираются прямым шрифтом, латинские – курсивом. Нумерация формул даётся справа в круглых скобках: (3), ссылки на литературу – в квадратных: [3].

4. Автор должен провести разметку текста: греческие буквы (и только они!) подчёркиваются снизу красным карандашом. Употребление специальных, в частности, рукописных, готических и русских букв, а также символов и букв, похожих на другие (к, ∇, Ж, ⊗, v, l), следует оговаривать на полях рукописи при первом упоминании.

5. Рисунки представляются отдельно от статьи. Рисунки должны быть выполнены на принтере с хорошим разрешением в масштабе, позволяющем чётко различать надписи,

обозначения и тип точек. Переменные по осям желательно обозначать не длинной надписью, а символами, объясняя их значение в тексте или в подписи к рисунку. Не рекомендуется загромождать рисунок ненужными деталями: большинство надписей выносятся в подпись к рисунку, а на рисунке заменяется цифрами или буквами. Надписи и единицы измерения должны быть на русском языке. На полях рукописи указывается место рисунка (напротив ссылки на него в тексте).

6. К тексту статьи должны быть приложены следующие документы:

- Сопроводительное письмо из организации, в которой выполнена работа, для российских авторов вместе с актом экспертизы;
- Договор с редакцией журнала «Ядерная физика» в одном экземпляре, подписывает один из авторов (см. <http://www.naukaran.ru>);
- Договор с издательством «Плеядес» в двух экземплярах, подписывается всеми авторами (см. <http://www.naukaran.ru>).

К рукописи должна быть также приложена дискета со следующими файлами: полный текст статьи, рисуночные файлы в формате EPS, GPEG,GIF,TIFF (на каждый рисунок свой файл), файл с английской аннотацией, файл с таблицами. Дискеты должны быть подписаны.

Примечание. Для статей, набранных в редакторе La-TEX, следует использовать стилевой файл (см. поддержка авторов на сайте МАИК.RU).

Редакция не ставит в известность авторов об изменениях и сокращениях рукописи, имеющих редакционный характер и не затрагивающих содержание статьи. Рукописи авторам не возвращаются. Для проверки статьи авторам высылаются корректуры (русская, а потом, примерно через месяц, английская) с просьбой после просмотра срочно сообщить свои краткие замечания редакции (по E-мэйл: yadfiz@maik.ru).