



# **XIX Международная научная конференция молодых ученых и специалистов К 100-летию Ф.Л. Шапиро**

**Дубна, 16-20 февраля 2015 г.**



**ОМУС-2015**

## **XIX международная научная конференция молодых ученых и специалистов (ОМУС-2015) 16-20 февраля 2015 года 1-е информационное сообщение**

XIX международная научная конференция Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ (ОМУС) состоится 16-20 февраля 2015 года и будет посвящена 100-летию со дня рождения выдающегося советского ученого, член-корреспондента АН СССР Федора Львовича Шапиро.

В конференции принимают участие ежегодно студенты, аспиранты, молодые ученые и специалисты из ОИЯИ и других российских и зарубежных научных центров. Труды и аннотации конференции будут опубликованы в отдельных сборниках. Работы, рекомендованные конкурсной комиссией, будут представлены на публикацию в реферируемые журналы. Участие в конференции подтверждается сертификатом.

**ТЕМАТИКА:** Конференция посвящается основным фундаментальным и научно-прикладным направлениям исследований, проводимым в ОИЯИ. В рамках конференции ведущими учеными будут прочитаны лекции на английском языке о передовых теоретических и прикладных исследованиях в областях нейтронной и ядерной физики, физики конденсированных сред.

### **Тематические секции:**

В ходе конференции участники представят свои доклады в девяти тематических секциях:

1. Теоретическая физика
2. Математическое моделирование и вычислительная физика
3. Физика элементарных частиц и релятивистская ядерная физика
4. Современные методы ускорения заряженных частиц и ускорительная техника
5. Экспериментальная ядерная физика
6. Прикладные исследования
7. Информационные технологии
8. Физика конденсированных сред
9. Радиационные и радиобиологические исследования

**УЧАСТНИКИ:** Студенты, аспиранты, молодые учёные и специалисты в возрасте до 35 лет включительно приглашаются выступить с устными и/или постерными докладами на тематических секциях. Для этого до **20 января 2015 года** необходимо зарегистрироваться на сайте конференции <http://omus.jinr.ru/conference2015/index.php> и получить от оргкомитета подтверждение на участие.

**РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ:** русский и английский.



# XIX Международная научная конференция молодых ученых и специалистов К 100-летию Ф.Л. Шапиро

Дубна, 16-20 февраля 2015 г.



**ОМУС-2015**

## Краткая биография Ф.Л. Шапиро:

Начиная с 1958 г. Федор Львович стал заниматься исследовательской деятельностью в Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ, где уже шло строительство импульсного реактора на быстрых нейтронах (ИБР). В 1960 году на одном из пучков ИБР был успешно опробован предложенный Ф.Л.Шапиро метод поляризации нейтронов пропусканием их через поляризованную протонную мишень. В 1961 году Ф.Л.Шапиро предложил использовать ИБР для исследований по физике конденсированных сред. В 1968 году Ф.Л.Шапиро со своими сотрудниками успешно осуществил первый эксперимент по наблюдению ультрахолодных нейтронов. Понимая, что для экспериментов по физике конденсированных сред нужны более интенсивные импульсные пучки нейтронов, Федор Львович выступил с инициативой создания нового реактора. В 1969 г. началось строительство более мощного реактора ИБР-2. Ф.Л. Шапиро внёс значительный вклад в теоретические и экспериментальные исследования резонансного поглощения нейтронов в толстых слоях урана, температурных эффектов реакторов.

### Программный комитет:

- В.Н. Швецов (ЛНФ) – *сопредседатель*
- Г.Д. Ширков (Дирекция) - *сопредседатель*
- И.И. Зиньковская (ЛНФ) – *секретарь*
- А.С. Айриян (ЛИТ)
- О. Куликов (ЛНФ)
- Н. Кучерка (ЛНФ)
- Е.В. Лычагин (ЛНФ)
- В.И. Фурман (ЛНФ)

### Оргкомитет:

- Коваль Оксана (ЛТФ) - *сопредседатель*
- Зиньковская Инга (ЛНФ) - *сопредседатель*
- Худоба Вратислав (ЛЯР) - *зам.председателя*
- Батозская Варвара (ЛФВЭ)
- Бедняков Александр (ЛТФ)
- Дряблов Дмитрий (ЛФВЭ)
- Еремин Роман (ЛНФ)
- Матюхина Ольга (ОМС)
- Пикельнер Андрей (ЛТФ)
- Румянцева Надежда (ЛЯП)
- Сидорина Юлия (ЛРБ)
- Углов Евгений (ЛЯП)
- Устименко Ольга (ЛИТ)
- Храмко Константин (ЛНФ)

### РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС:

Регистрационный взнос – **1500 руб.** Регистрационный взнос будет включать в себя расходы Оргкомитета конференции на чай и кофе в перерывах между заседаниями и культурно-спортивную программу.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ:

**20 января 2015 г.\*** – Регистрация участников на сайте конференции <http://omus.jinr.ru/conference2015/registration.php>.

**20 января 2015 г.\*** – Материалы к публикации принимаются на странице регистрации участников.

\*все даты указаны включительно



# **XIX Международная научная конференция молодых ученых и специалистов К 100-летию Ф.Л. Шапиро**

**Дубна, 16-20 февраля 2015 г.**



**ОМУС-2015**

### **КОНКУРС МОЛОДЕЖНЫХ РАБОТ:**

В рамках конференции проводится конкурс на соискание Премий ОИЯИ среди молодых сотрудников ОИЯИ, выступивших с устным докладом (в конкурсе участвует только один доклад по усмотрению докладчика). Постерные доклады в конкурсе на премии не участвуют. Кроме того, в честь 100-летия Ф.Л. Шапиро будет организована дополнительная премия в области нейтронной физики. Также в каждой секции среди всех участников будет выбран лучший доклад, автор будет награжден ценным призом.

### **ПУБЛИКАЦИЯ ТРУДОВ:**

Материалы конференции будут опубликованы в электронном виде на сайте ОМУС, а также в виде книги. Образцы оформления аннотаций и публикаций можно скачать на сайте конференции: <http://omus.jinr.ru/conference2015/scripts.tgz>. Объем публикации – не более 4-х страниц.

### **ПРОЖИВАНИЕ:**

Ограниченному количеству иногородних участников конференции будет оказана финансовая поддержка по проживанию.

### **МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:**

Конференция будет проходить на базе Лаборатории теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова ОИЯИ Объединенного института ядерных исследований, г. Дубна.

### **КОНТАКТЫ:**

141980, г. Дубна Московской области, ул. Жолио-Кюри 6, ОИЯИ  
Со-председатель: Коваль Оксана Александровна  
тел.: +7 (915) 0472178, +7 (49621) 64534, e-mail: [ayss.conf@jinr.ru](mailto:ayss.conf@jinr.ru)  
Со-председатель: Зиньковская Инга Ивановна  
тел.: +7 (49621) 63653, e-mail: [ayss.conf@jinr.ru](mailto:ayss.conf@jinr.ru)