

ПРОГРАММА
Заседания Совета РАН по физике Тяжелых Ионов

Пятница, 01.12.2017

Дом Международных Совещаний, г. Дубна.

9:30

I . Тематика и итоги предыдущих заседаний. 9:30-9:40 *И.Н. Изосимов 10'*

II . Структура ядер – ключевая проблема физики атомного ядра.

Исследование ядер, удаленных от линии бета-стабильности, – одно из 3х научных направлений ЛЯР ОИЯИ.

Вступление. **9:40-10:00** *Ю.Ц. Оганесян. 20'*

III. Синтез, свойства и взаимодействия ядер удаленных от линии стабильности

1. Исследования по физике экзотических ядер в лабораториях мира.

Марек Левитович (ГАНИЛ) 10:00-10:30 25'+5'

2. Научные исследования в текущей семилетке в ЛЯР ОИЯИ, ожидаемые результаты.

Г.М. Тер-Акопян 10:30-10:50 15'+5'

а) Создание сепаратора АКУЛИНА-II. Новые возможности и проблемы.

С.А. Крупко / А.А. Юхимчук (ВНИИЭФ) 10:50-11:20 25' +5'

Кофе 11:20-11:40 20'

б) Реконструкция ускорителя У-400М. Повышение энергии и интенсивности первичного пучка. Режимы работы ускорителя У400М. Системы вывода пучка ионов на производящую мишень.

11:40-12:05 *Г.Г. Гульбемян 20' +5'*

с) ECR-источники многозарядных ионов разработки ЛЯР ОИЯИ, работающие на частоте 14 GHz и 18 GHz. Разработка и создание ECR-источника на частоте 28 GHz.

12:05-12:20 *С.Л. Богомолов ОИЯИ 10' +5'*

д) Активная газовая ловушка - интерфейс, трансформирующий поток остановившихся в газе радиоактивных ядер в пучок высокого качества с энергией 30-50 keV. Возможности создания устройства в текущей семилетке. Роль коллабораций.

12:20-12:45 *Кристоф Шайденбергер (ГСИ) 20' +5'*

Обед 12:50 – 14:00

Ключевые ускорительные технологии для физики тяжёлых ионов.

14:00-14:30 Г.В. Трубников **25' +5'**

IV. Задачи следующей семилетки.

14:30-14:45

Ю.Ц. Оганесян **15'**

а) Перспективы исследований структуры экзотических ядер и ядерных реакций на прецизионных пучках радиоактивных ионов

14:45-15:15 А.С. Фомичев **25' +5'**

б) Создание линейного ускорителя для получения прецизионных пучков радиоактивных ядер с высоким энергетическим разрешением и плавной вариацией энергии.

15:15-15:45 С.М. Полозов (МИФИ) / Т.В. Кулевой (ИТЭФ) **25' +5'**

Кофе 15:45-16:05 **20'**

V. Взгляд за горизонт.

16:05-16:25

Ю.Ц. Оганесян **20'**

а) Аспекты научной программы электрон-ионного коллайдера

16:25-16:45 Л.В. Григоренко **15' +5'**

б) The use of an electron-ion collider for nuclear structure studies

16:45-17:05 Хайк Симон (ГСИ) **15' +5'**

в) Possible physics program at a low-energy storage ring

17:05-17:25 Юрий Литвинов (ГСИ) **15' +5'**

г) Обзор проекта электрон-ионного коллайдера для FAIR

17:25-17:45 П.Ю. Шатунов (БИЯИ) **15' +5'**

д) Электрон-ионный коллайдер на "кристаллических" ионных пучках

17:45-18:05 И.Н. Мешков **15' +5'**

Дискуссия о возможности создания электрон-ионного коллайдера с рекордной светимостью.

18:05-18:30 Е.Б. Левичев, В.В. Пархомчук, И.Н. Мешков,

Ю.М. Шатунов и др. **25'**

Модератор дискуссии Б.Ю. Шарков.

ПРИЕМ (18:30 – 21:00)