

Совещание «Сверхтяжелые элементы»

30 июня 2021 г.

Время	Лектор	Организация	Название
11:00	Г.В. Трубников	ОИЯИ	Открытие
11:10	Ю.Ц. Оганесян	ОИЯИ	Цели совещания Обсуждаемые вопросы
11:50	А.М. Сергеев	РАН	Ионизация вакуума в сверхсильных лазерных полях
12:10 – 12:30			Перерыв
12:30	В.М. Шабаев	СПбГУ	Распад вакуума и его наблюдение в столкновениях тяжелых ядер
12:50	В.К. Утенков А.В. Карпов	ОИЯИ	<i>Флеровий</i> ($Z=114$) и <i>московий</i> ($Z=115$) на Фабрике СТЭ Переход к синтезу элементов $Z > 118$
13:10	М.И. Явор	ИАП РАН	Спектрометр для прецизионных измерений масс сверхтяжелых атомов
13:30	М.Г. Иткис	ОИЯИ	Квазиделение – первый светофор на пути образования сверхтяжелых элементов
13:50 – 15:10			Перерыв
15:10	В. Першина	ГСИ, Дармштадт	Химическое поведение сверхтяжелых элементов в газофазных экспериментах: расчет и предсказание
15:30	И.И. Тупицын	СПбГУ	Расчеты физических и химических характеристик элементов 7-го периода и их гомологов
15:50	С.Н. Дмитриев	ОИЯИ	Эксперименты по адсорбции 112 и 114 элементов на поверхности золота
16:10	Д.И. Соловьев	ОИЯИ	Сепаратор GASSOL и его использование в постановке химических экспериментов
16:30 – 16:50			Перерыв
16:50	А.А. Лутовинов	ИКИ РАН	Космическая обсерватория СПЕКТР-РГ: Карта Вселенной

Совещание «Сверхтяжелые элементы»

1 июля 2021 г.

Время	Лектор	Организация	Название
10:00	А.А. Тузов	НИИАР	Наработка мишенных материалов – изотопов ^{248}Cm , ^{249}Bk и ^{251}Cf на реакторе СМ-3
10:20	Н.В. Завьялов	ВНИИЭФ	Электромагнитный сепаратор для изотопного обогащения тяжелых актиноидов
10:40	И.В. Калагин	ОИЯИ	Ускорители ЛЯР ОИЯИ для получения пучков стабильных и радиоактивных ионов
11:00– 11:20	Перерыв		
11:20	Г.Г. Адамян	ОИЯИ	Синтез тяжелейших ядер в реакциях слияния ядер ^{48}Ca , ^{50}Ti и ^{54}Cr с ядрами изотопов актиноидов
11:40	А.В. Карпов В.В. Сайко	ОИЯИ	Синтез нейтроноизбыточных ядер вблизи замкнутых нейтронных оболочек $N=126$, 152 и 162
12:00	Г.Н. Княжева	ОИЯИ	Постановка экспериментов по определению выхода тяжелых фрагментов в реакциях $^{238}\text{U} + ^{238}\text{U}$ и $^{238}\text{U} + ^{248}\text{Cm}$
12:20	С.Л. Богомолов	ОИЯИ	Источник ECR-28 ГГц для получения высокоинтенсивных пучков тяжелых ионов вплоть до ^{238}U . Ожидаемые результаты
12:40– 14:40	Перерыв		
14:40	В.А. Скалыга	ИПФ РАН	Сильноточные ЭЦР ионные источники высокозарядных ионов и современные системы нагрева плазмы
15:00	И.Ю. Родин	НИИЭФА	Создание сверхпроводниковой магнитной системы для ЭЦР источника

Совещание «Сверхтяжелые элементы»

2 июля 2021 г.

Время	Лектор	Организация	Название
10:00	В.Д. Кекелидзе	ОИЯИ	Статус проекта тяжелоионного коллайдера NICA
10:30	Д.В. Дементьев	ОИЯИ	Барионная материя на Нуклотроне
10:50	В.А. Киреев	ОИЯИ	Многоцелевой детектор (MPD) на коллайдере NICA
11:20	А.В. Гуськов	ОИЯИ	Детектор физики спина (SPD) на коллайдере NICA