

**Научная программа 54 Зимней школы ПИЯФ,**

секция: ЯМФУ (ядерная медицина и ускорительная физика).

Updated: 05 марта 2020

<b><u>54 Зимняя школа ПИЯФ,</u></b> <b><u>секция: ЯМФУ (ядерная медицина и ускорительная физика)</u></b>			
<b>Вторник: 10 марта 2020</b>			
<b>13:30-14:50</b>		<b>Обед</b>	
<b>Время</b>	<b>Где</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<b>14:30 – 14:40</b>	<i>Главный Зал</i>		<b>Открытие 54 Зимней Школы ПИЯФ</b>
<b>14:40 – 15:20</b>	<i>Главный Зал</i>	Д.С. Горбунов (ИЯИ)	<b>«Квантовые процессы во Вселенной»</b>
<b>15:20 – 16:00</b>	<i>Главный Зал</i>	Д.С. Горбунов (ИЯИ)	<b>«Неоднородности в расширяющейся Вселенной»</b>
<b>16:00-16:20</b>		<b>Кофе</b>	
<b>16:20 – 17:00</b>	<i>Главный Зал</i>	А.Б. Арбузов (ОИЯИ)	<b>«Введение в Стандартную Модель» - 1</b>
<b>17:00 – 17:40</b>	<i>Главный Зал</i>	А.Б. Арбузов (ОИЯИ)	<b>«Введение в Стандартную Модель» - 2</b>
<b>17:40 – 18:20</b>	<i>Главный Зал</i>	А.Ю. Котов (ИТЭФ)	<b>«Квантовая хромодинамика и суперкомпьютеры»</b>
<b>18:30 – 19:30</b>		<b>Ужин</b>	
<b>19:30 – 21:00</b>	<i>Главный Зал</i>	<b>Молодежный форум по теоретической физике</b>	
<b><u>54 Зимняя школа ПИЯФ,</u></b> <b><u>секция: ЯМФУ (ядерная медицина и ускорительная физика)</u></b>			
<b>Среда: 11 марта 2020</b>			
<b>Время</b>	<b>Где</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<b>9:30 – 9:40</b>			<b>Вступительное слово</b>
<b>9:40 – 10:10</b>	<b>ЯМФУ</b>	<b>Иванов Евгений Михайлович НИЦ КИ-ПИЯФ</b>	<b>Ускорительный Комплекс ПИЯФ. Состояние и перспективы-1</b>
<b>10:10–10:50</b>	<b>ЯМФУ</b>	<b>Иванов Евгений Михайлович НИЦ КИ-ПИЯФ</b>	<b>Ускорительный Комплекс ПИЯФ. Состояние и перспективы-2</b>
<b>10:50-11:10</b>		<b>Кофе</b>	

11:10–11:50	<b>ЯМФУ</b>	Конюхов Алексей Сергеевич, Сурнин Владимир Николаевич Филиал АО ОРКК; НИИ КП	Испытательный центр НИИ КП. Направления работ, достижения и перспективы
11:50– 12:30	<b>ЯМФУ</b>	Сусленков Андрей Александрович НИЦ КИ-ИФВЭ	Пучки ионов углерода на ускорительном комплексе У-70
13:30-14:30	Обед		
14:40 – 15:20	<b>ЯМФУ</b>	Лисов Владислав Игоревич ОИЯИ, ЛЯР им Г.Н. Флерова	Расчет магнитостатических элементов систем циклотронов и экспериментальных установок
15:20 – 16:00	<b>ЯМФУ</b>	Качалова Дарья Ильинична МГУ им. М.В. Ломоносова	Фотоядерные реакции на изотопах Hg под действием тормозного пучка с максимальной энергией 55 МэВ
16:00-16:20	Кофе		
16:20 – 17:00	Главный Зал		
17:00 – 17:40	Главный Зал		
18:30 – 19:30	Ужин		
19:30 – 21:00	Стендовая сессия		
21:00 - 22:00	Встреча с режиссером Т.И. Дьяконовой: фильмы «Я создаю шедевры» и «Надписи и рисунки в храмах Великого Новгорода: Антониев монастырь, церковь Федора Стратилата «на Ручью», церковь на Волотовом поле»		
<b>54 Зимняя школа ПИЯФ, секция: ЯМФУ (ядерная медицина и ускорительная физика)</b>			
<b>Четверг: 12 марта 2020</b>			
<b>Время</b>	<b>Где</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
9:30 – 10:10	<b>ЯМФУ</b>	Мамедова Наталья Игоревна НИЦ КИ-ПИЯФ	Физико-технические мероприятия по обеспечению гарантии качества протонной стереотаксической терапии на синхроциклотроне ПИЯФ
		Брожик Дарья Сергеевна НИЦ КИ-ПИЯФ	Клиническая дозиметрия в Комплексе протонной терапии на СЦ-1000

10:10–10:50	<b>ЯМФУ</b>	Пак Федор Александрович <b>НИЦ КИ-ПИЯФ</b>	<b>СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ НА СИНХРОЦИКЛОТРОНЕ СЦ-1000</b>
10:50-11:10	<b>Кофе</b>		
11:10–11:50	<b>ЯМФУ</b>	Забанов Алексей Сергеевич <b>ОИЯИ, ЛЯР им Г.Н. Флерова</b>	Расчет высокочастотной системы циклотрона ДЦ-140
11:50– 12:30	<b>ЯМФУ</b>	Штам Татьяна Александровна <b>НИЦ КИ-ПИЯФ</b>	Применение препаратов бора для повышения эффективности лучевой терапии злокачественных новообразований: настоящее и перспективы
12:30 – 13:10			
13:30-15:00	<b>Обед</b>		
15:30 – 17:00	Мероприятие на открытом воздухе: биатлон - эстафетная гонка		
18:00 - 21:00	Мероприятие на открытом воздухе: футбол и др.		
<b>54 Зимняя школа ПИЯФ, секция: ЯМФУ (ядерная медицина и ускорительная физика)</b>			
<b>Пятница: 13 марта 2020</b>			
<b>Время</b>	<b>Где</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
9:30 – 10:10	<b>ЯМФУ</b>	Черных Алексей Николаевич <b>НИЦ КИ-ИТЭФ</b>	Однокабинные комплексы: новые решения для протонной лучевой терапии
10:10–10:50	<b>ЯМФУ</b>	Гусвицкий Тодор <b>Томский Политехнический Университет</b>	Определение поперечного размера электронного пучка субпикосекундной длительности
10:50-11:10	<b>Кофе</b>		
11:10–11:50	<i>Главный Зал</i>	В.В. Воронин (ПИЯФ)	«Реакторный Комплекс ПИК: статус и перспективы»
11:50– 12:30	<i>Главный Зал ЯМФУ</i>	Солдатов Александр Петрович <b>НИЦ КИ-ИФВЭ</b>	Преимущества ионной терапии и создание отечественного синхротрона для ионной лучевой терапии
12:30- 13:10	<i>Главный Зал ЯМФУ</i>	Хорошков Владимир Сергеевич <b>НИЦ КИ – ИТЭФ</b>	Перспективы создания отечественного клинического центра протонной лучевой терапии
13:30-14:40	<b>Обед</b>		
14:40 – 15:20	<i>Главный Зал</i>	М.Д. Гузевич (Lyon Un.)	«За что мы любим бозон Хиггса» - 1

<b>15:40 – 16:00</b>	<i>Главный Зал</i>	И.Е. Шендерович (ВШЭ)	«Метод размерностей: от теоремы Пифагора до общей теории относительности»
<b>16:00-16:20</b>		<b>Кофе</b>	
<b>17:00</b>		<b>ОТЪЕЗД ИЗ ШКОЛЫ ЯМФУ</b>	