

## Научная программа 52 Зимней школы ПИЯФ,

*секция: ЯМФУ (ядерная медицина и ускорительная физика). Updated: 2 марта*

<b>Четверг, 1 марта 2018</b>	
Обед	
15:30 – 17:00	Биатлон: эстафетная гонка
18:00	Мероприятие на снегу: футбол и др.

<b>Пятница, 2 марта 2018</b>			
9:30 – 10:10	Устный доклад	<b>Щербаков Олег Алексеевич</b> НИЦ КИ-ПИЯФ	<b>Нейронный времяпролётный спектрометр ГНЕЙС на базе синхроциклотрона ПИЯФ СЦ-1000</b>
10:10–10:50	Устный доклад	<b>Щербаков Олег Алексеевич</b>	продолжение
<b>10:50-11:10</b>	<b>Кофе</b>		
11:10–11:50	Устный доклад	<b>Иванов Павел Игоревич</b> заведующий гамма-ножом МИБС	<b>Радиохирургия как современное воплощение достижений физики и медицины</b>
11:50– 12:30	Устный доклад	<b>Пантелеев Владимир Николаевич</b> НИЦ КИ-ПИЯФ, Зав. Лаб. короткоживущих ядер ОФВЭ	<b>Радиоизотопный комплекс РИЦ-80. Новые методы получения генераторного радионуклида Sr-82 и других медицинских радионуклидов</b>
12:30 – 13:00	Устный доклад <b>30 мин</b>	<b>Иванов Николай Арсеньевич</b> НИЦ КИ ПИЯФ	<b>Методы обнаружения взрывчатых веществ</b>
13:00 – 13:20	Устный доклад <b>20 мин</b>	<b>Сжогина Алина Александровна</b> НИЦ КИ ПИЯФ, ОНИ ОИКС ЛНФХИ	<b>Углеродные структуры: возможности развития синтеза в перспективе биомедицинских применений</b>
<b>13:30-15:00</b>	<b>Обед</b>		
15:00 – 15:20	Устный доклад <b>20 мин</b>	<b>Дубовский Игнат Максимович</b> НИЦ КИ ПИЯФ, ОНИ ОИКС ЛНФХИ	<b>Радиофармпрепараты на основе меченых фуллеренов и эндометаллофуллеренов</b>
15:20 – 16:00	Устный		<b>Воздействие излучений на изделия</b>

	доклад <b>40 мин</b>	<b>Иванов Николай Арсеньевич</b> НИЦ КИ ПИЯФ	микроэлектроники
<b>16:00-16:30</b>	<b>Кофе</b>		
16:30 – 17:10	Устный доклад	<b>Чубунов Павел Александрович</b> Филиал АО «ОРКК» - «НИИ КП»	<b>Испытательный ландшафт ЭКБ в РФ</b>
17:10 – 17:50	Устный доклад	<b>Чубунов Павел Александрович</b> Филиал АО «ОРКК» - «НИИ КП»	<b>Испытательный ландшафт ЭКБ в РФ (продолжение)</b>
17:50 – 18:30	Устный доклад	<b>Бакиров Линарис Раушатович</b> Филиал АО «ОРКК» - «НИИ КП»	<b>Методы и результаты испытаний ЭКБ авиа- и космического назначения на стойкость к воздействию атмосферных нейтронов и высокоэнергетических протонов</b>
18:30 – 19:30	<b>Ужин</b>		
20:00 – 21:00	<b>Стендовая сессия</b>		

**52 Зимняя школа ПИЯФ, секция: ЯМФУ (ядерная медицина и ускорительная физика)**

**Суббота, 3 марта 2018**

9:30 – 9:50	Устный доклад <b>20 мин</b>	<b>Милойчикова Ирина Алексеевна</b> Томский Политехнический Университет Научно-исследовательский институт онкологии Томского национального исследовательского медицинского центра	Формирования дозового поля терапевтического пучка электронов интраоперационного бетатрона МИБ-6 с помощью полимерного компенсатора, изготовленного посредством применения технологии быстрого прототипирования
10:00– 10:30	<b>Главный Зал</b>	<b>Приветственное слово директора НИЦ «КИ» Д.Ю.Минкина участникам 52 Зимней школы ПИЯФ</b>	
10:30–10:50			
<b>10:50-11:10</b>	<b>Кофе</b>		
11:10–11:50	Устный доклад	<b>Беляев Сергей Павлович</b> ПИЯФ НИЦ КИ ОПР, Лаборатория радиационной физики	Материалы с эффектом памяти формы <b>(лекция является общей для всех секций, т.е. для всех школьников)</b>
11:50– 12:30	Устный доклад	<b>Богданов Роман Васильевич</b> ПИЯФ НИЦ КИ ОПР, ЛКХ	Метамиктные минералы как природные аналоги «старых радиоактивных отходов»
12:30 – 13:20	Устный доклад	<b>Немнюгин Сергей Андреевич</b> <b>Калатуша Ольга Александровна</b> Санкт-Петербургский государственный университет	Моделирование взаимодействия протонных и ионных пучков с биологическими мишенями
<b>13:30-15:00</b>	<b>Обед</b>		
15:00 – 15:30	Устный доклад <b>30 мин</b>	<b>Семин Василий Алексеевич</b> <b>ЛЯР ОИЯИ</b>	Состояние ускорительного комплекса Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ
15:30– 16:00	Устный доклад <b>30 мин</b>	<b>Мадумаров Александр Шавкатович</b> <b>ЛЯР ОИЯИ</b>	Возможности получения и радиохимического выделения $^{195m}\text{Pt}$ в высокопоточных реакторах для диагностики и терапии
<b>16:00-16:30</b>	<b>Кофе</b>		
16:30 – 17:10	Устный доклад	<b>Черных Алексей Николаевич</b> ИТЭФ, Москва	История дистанционной лучевой терапии от рентгена до протонов
17:20 – 18:20	Устный доклад	<b>Черных Алексей Николаевич</b> ИТЭФ, Москва	«Протонная лучевая терапия в онкофтальмологии»
18:30 – 19:30	<b>Ужин</b>		

**52 Зимняя школа ПИЯФ, секция: ЯМФУ (ядерная медицина и ускорительная физика)****Воскресенье, 4 марта 2018**

9:30 – 9:50	Устный доклад <b>20минут</b>	<b>Кузора Наталья Александровна</b> НИЦ КИ ПИЯФ, инженер ГПТ УО ОПР	<b>Протонная терапия: современное состояние и перспективы развития</b>
9:50 – 10:10	Устный доклад <b>20минут</b>	<b>Пак Федор Александрович</b> НИЦ КИ ПИЯФ, инженер ГПТ УО ОПР	<b>Установка протонной стереотаксической терапии ПИЯФ</b>
10:10-10:30	Устный доклад <b>20минут</b>	<b>Халиков Александр Ифратович</b> НИЦ КИ ПИЯФ, Зам. рук. ГПТ УО ОПР	<b>Концепция отделения протонно-лучевой терапии ПИЯФ-РНЦРХТ</b>
10:30–11:10	Устный доклад		
11:10 – 11:20			Заккрытие Школы