

Международная молодежная школа-конференция по ядерной физике и технологиям

Thursday, 19 November 2020 - Friday, 20 November 2020

Online Programme

Table of contents

Thursday 19 November 2020	1
Friday 20 November 2020	6

Thursday 19 November 2020

Открытие Международной молодежной школы-конференции по ядерной физике и технологиям - Online

(10:30-10:45)

-Conveners: Natalia Barbashina

Пленарное заседание: Приглашенные доклады - Online (10:45-12:30)

-Conveners: Anatoly Petrukhin

time	[id] title	presenter
10:45	[16] Status and future of neutrino astronomy and the Global Neutrino Network	SPIERING, Christian
11:20	[61] Detections of GRBs at TeraelectronVolt Energies	МИРЗОЯН, Размик
11:55	[96] Актуальные вопросы анализа безопасности при авариях и управление авариями на атомных станциях	КАТКОВСКИЙ, Сергей

Перерыв (12:30-14:00)

Приборы и методы экспериментальной ядерной физики - Online (14:00-16:00)

-Conveners: Egor Zadeba

time	[id] title	presenter
14:00	[43] Passive shielding of the RED-100 detector in an experiment to study the CENNS process	LUKYASHIN, Anton
14:15	[80] ИСПЫТАНИЕ МЯГКОГО ВОДНОГО БАКА ДЛЯ ПАССИВНОЙ ЗАЩИТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ РЭД-100 ОТ ФОНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПЛОЩАДКЕ КАЭС.	ПИНЧУК, Артём
14:30	[73] Способ очистки рабочего вещества для ксеноновых двухфазных эмиссионных детекторов	SHAKIROV, Aleksey
14:45	[14] СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ КСЕНОНОВОГО ГАММ-СПЕКТРОМЕТРА И RASPBERRYPI 3 B+	MADJIDOV, Azizbek
15:00	[83] Моделирование проектируемого детектора переходного излучения Large TRD с помощью пакета программ GEANT4	NECHAEVA, Serafima
15:15	[36] Моделирование отклика детектора ТРЕК при регистрации групп мюонов от первичных космических лучей сверхвысоких энергий	NIKOLAENKO, Roman
15:30	[27] Исследование угловых распределений групп мюонов высокой плотности по данным координатно-трекового детектора на дрейфовых камерах.	ТРОШИН, Иван
15:45	[70] Применение методов глубокого обучения для исследования мюонов космических лучей	ВОРОБЬЕВ, Влад

Физика элементарных частиц - Online (14:00-16:00)

-Conveners: Konstantin Belotsky

time	[id] title	presenter
14:00	[12] Статус эксперимента РЭД-100	RUDIК, Dmitry
14:15	[21] Global hyperon polarization in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 27$ GeV in the STAR experiment	ALPATOV, Egor
14:30	[28] Calibration of CENNS-10 liquid argon detector with 83mKr source	KOZLOVA, Ekaterina

14:45	[37] ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЕЧЕНИЙ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЯХ	VU, VIET
15:00	[51] Мониторинг положения пучка заряженных частиц в тестовых экспериментах	DUROV, Andrey
15:15	[54] Зависимость начальных условий столкновения релятивистских тяжелых ионов от энергии и типа ядер в модели Монте-Карло Глаубера.	ANDOMINA, Alexandra
15:30	[57] Point-like event discrimination in RED-100	RAZUVAEVA, Olga
15:45	[64] Relative elliptic flow fluctuations at NICA energies	LUONG, Vinh Ba

Космо- и астрофизика - Online (14:00-16:00)**-Conveners: Andrey Mayorov**

time	[id] title	presenter
14:00	[76] Модели гелиосферы	ТИМАКОВ, Станислав
14:15	[15] Изучение характеристик 27-дневных вариаций потока ГКЛ по данным эксперимента PAMELA с 2006 по 2016 г.	YULBARISOV, Rustam
14:30	[29] Моделирование характеристик 27-дневных вариаций потоков ГКЛ	GALIKYAN, Norayr
14:45	[98] Вариации потока ядер лития ГКЛ в диапазоне жесткостей от 0.5 до 100 ГВ по данным эксперимента PAMELA	EPIFANOV, Artem
15:00	[74] Вторичные антипротоны в околоземном пространстве по данным эксперимента ПАМЕЛА	RODENKO, Svetlana
15:15	[78] Поиск взаимосвязи высыпаний частиц из радиационного пояса Земли и космических гамма всплесков.	MOROZOVA, Daria
15:30	[81] Исследование возможностей поиска гамма-излучения от карликовых галактик и галактик низкой поверхностной яркости по данным обсерватории Fermi	CHELIDZE, Ksenia
15:45	[85] Cluster of antistars as a source of antihelium in a flux of galactic cosmic rays	KIRICHENKO, Anastasia

Прикладная ядерная физика и теплофизика - Online (14:00-16:00)**-Conveners: Dmitrii Kuzmenkov**

time	[id] title	presenter
14:00	[39] Скорость генерации пара при кипении наножидкости под действием солнечного излучения	КУЗЬМЕНКОВ, Дмитрий
14:15	[24] Кольцевой слой – обобщенный одномерный канал	ФЕДОСЕЕВ, Вячеслав
14:30	[25] Методы аналитического контроля америция-241 и урана в процессе их сорбции на твердофазном экстрагенте на основе ТОДГА	SAVELEV, Aleksandr
14:45	[18] ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РЕБЕР НА ДИНАМИКУ ДЕСУБЛИМАЦИИ ГЕКСАТОРИДА УРАНА	ЛЕОНТЬЕВА, Дарья
15:00	[52] Моделирование теплофизических параметров компонентов пучкового тракта системы дополнительного нагрева плазмы ТЯР в проекте ДЕМО-ТИН	КОЛЕСНИЧЕНКО, Анна
15:15	[72] Диагностика закипания теплоносителя на основе анализа флуктуаций теплогидравлических параметров	YULIYA, Litvintsova

15:30	[94] Методика диагностики переходных режимов кипения на основе частотного анализа флуктуаций температуры в режиме реального времени	МУРАДЯН, Карен
15:45	[23] Разработка моделей активной зоны реакторной установки со свинцовым теплоносителем в коде ATHLET	ЧУДИНОВА, Виктория Алексеевна

Ядерные энергетические установки и ядерный топливный цикл - Online (14:00-16:00)

-Conveners: Evgeny Kulikov

time	[id] title	presenter
14:00	[48] Сопряженный теплогидравлический и нейтронно-физический расчёт ТВС реактора ИР-8 с помощью кодов MCU-PTR/ATHLET	GLYVA, Konstantin
14:15	[22] Разработка методики подготовки малогазопровых констант с помощью программ MCU и Serpent для повышения точности диффузионных расчетов реакторов ВТГР.	КРУГЛИКОВ, Антон
14:30	[30] Параллельные вычисления нестационарных процессов в ядерном реакторе	EVGENII, Soldatov
14:45	[34] Influence of errors in one-group constants and / or neutron flux spectrum on uncertainty of nuclide number densities in the burn-up calculations in cells with different spectrum	ПИСАРЕВ, Александр
15:00	[17] ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГЕНЕРИРОВАННОГО УРАНА И ПЛУТОНИЯ В ТОПЛИВНОМ ЦИКЛЕ ТЕПЛОВЫХ РЕАКТОРОВ.	ДЯЧЁК, Ольга МУХИН, Александр
15:15	[13] A methodology for determining the transmutation efficiency of minor actinides in nuclear reactors	ASHRAF, O.
15:30	[42] Анализ перспективных методов трансмутации минорных актинидов в подкритических системах, управляемых внешним ускорителем заряженных частиц	RYZHOV, Sergey
15:45	[62] Оценка характеристик внутренней самозащищенности реактора типа БН	BOCHKAREV, Aleksei

Материаловедение и технологии материалов - Online (14:00-16:00)

-Conveners: Pavel Dzhumaev

time	[id] title	presenter
14:00	[10] Исследование коррозии паяных соединений антидебризного фильтра ВВЭР	ПОПОВ, Nikita
14:15	[31] Применение аморфного припоя Ti-Zr-Be для соединения «умного» вольфрамового сплава и стали	БАЧУРИНА, Диана
14:30	[44] Investigation of the Al ₂ O ₃ /Ti joint microstructure, brazed with Ti-Zr-Co filler metal	KHVOROSTOVA, Anastasiia
14:45	[77] Применение быстрозакаленных припоев для получения паяных соединений керамики ВК94-1 со сплавом 29НК	GABOV, Artem
15:00	[19] ИССЛЕДОВАНИЕ МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ДЕФОРМАЦИОННОМ УПРОЧНЕНИИ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ ПОТЕНЦИОМЕТРИИ	KONSTANTINOV, Iliia
15:15	[33] INVESTIGATING THE MICROSTRUCTURAL HOMOGENEITY AND DEFORMATION BEHAVIOR OF STEEL STANDARD SPECIMEN	ABU GHAZAL, Ayman
15:30	[26] Молекулярно-динамическое исследование спекания диоксида урана	ORLOVA, Yuliia

15:45	[63] Томографический атомно-зондовый анализ дисперсно-упрочнённой оксидами стали при различных дозах облучения	КЛАУЗ, Артём
-------	--	--------------

Перерыв (16:00-16:15)**Приборы и методы экспериментальной ядерной физики - Online (16:15-18:00)****-Conveners: Egor Zadeba**

time	[id] title	presenter
16:15	[53] Investigation of tracking chamber made of six layers of mylar drift tubes.	BARINOV, Mikhail
16:30	[11] CsI[Na] response to nuclear recoils in energy range of 3-20 keV	KONOVALOV, Alexey
16:45	[38] Центральная трековая система эксперимента BM@N	GALAVANOV, Andrei
17:00	[35] Тестирование элементов сцинтилляционного мюонного годоскопа.	ЦЕЛИНЕНКО, Максим
17:15	[86] Идентификация тепловых нейтронов в сцинтилляторах на основе ZnS с примесями ^6Li или ^{10}B	KUZMENKOVA, Polina
17:30	[84] Новый фотоэлектронный блок квазисферического модуля КСМ-6М	КАРЕТНИКОВА, Татьяна
17:45	[56] Разработка автоматизированного стенда для калибровки фотоэлектронных умножителей КАЛИФ-8	SAVELYEV, Konstantin

Физика элементарных частиц - Online (16:15-17:45)**-Conveners: Konstantin Belotsky**

time	[id] title	presenter
16:15	[65] Beam energy dependence of elliptic flow in relativistic heavy-ion collisions in hybrid models and scaling relations.	DEMANOV, Alexander
16:30	[75] First results and Current status of COHERENT experiment with LAr	KUMPAN, Alexander
16:45	[79] ОПТИМИЗАЦИЯ ОТБОРА СОБЫТИЙ ДЛЯ ПРОЦЕССА $Z(\text{II})Z(\text{VV})\text{JJ}$ НА ДАННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТА ATLAS С $\sqrt{s}=13$ ТэВ	ZUBOV, Dmitriy
17:00	[82] Исследование характеристик сцинтилляционных пластин для регистрации тепловых нейтронов на основе ZnS(Ag) с добавками ^6Li или ^{10}B	TRETYAKOVA, Tatiana
17:15	[87] Моделирование потерь энергии VHE-мюонов в воде	MALTSEVA, Svetlana
17:30	[95] Study of elliptic and triangular flow of identified particles in Au+Au collisions $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 11.5 - 62.4$ GeV in the STAR experiment	POVAROV, Alexey

Космо- и астрофизика - Online (16:15-17:30)**-Conveners: Andrey Mayorov**

time	[id] title	presenter
16:15	[49] Восстановление параметров широких атмосферных ливней с помощью нейронных сетей по данным установки НЕВОД-ШАЛ	KYRINOV, Kirill
16:30	[50] Система калибровочных телескопов Экспериментального комплекса НЕВОД как детектор ШАЛ	КАЛИНИН, Евгений
16:45	[60] Определение характеристик неупругого взаимодействия легких ядер с вольфрамом по измерениям космических лучей в эксперименте ПАМЕЛА	GOLUB, Olga
17:00	[66] Идентификация лёгких ядер в космических лучах в эксперименте ПАМЕЛА по многократным измерениям потерь энергии вдоль трека.	ALEKSEEV, Vladislav

17:15	[97] Применение методов обратной свертки для восстановления энергетического спектра космических лучей	LEVANOVA, Olga
-------	---	----------------

Прикладная ядерная физика и теплофизика - Online (16:15-17:15)

-Conveners: Dmitrii Kuzmenkov

time	[id] title	presenter
16:15	[41] Влияние наведенной конвекции на теплоотдачу при кипении воды	YANAR, Nihat
16:30	[40] Исследование эффективности солнечного коллектора прямого поглощения	YUNIN, VLADIMIR
16:45	[55] Исследование кипения наножидкостей различного состава под действием солнечного света	OLKHOVSKY, Andrew
17:00	[67] РАСЧЕТ ПУСКОВЫХ ИСПЫТАНИЙ КИТАЙСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО РЕАКТОРА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ CEFR	КАШИРИНА, Виктория Евгеньевна

Ядерные энергетические установки и ядерный топливный цикл - Online (16:15-17:30)

-Conveners: Evgeny Kulikov

time	[id] title	presenter
16:15	[46] Модульный реактор малой мощности с естественной циркуляцией МОДЕСТ	GRADOVA, Ekaterina
16:30	[47] Оценка возможности снижения пустотного эффекта реактивности в реакторе ВВЭР-СКД	ЛАПИН, Антон
16:45	[71] Исследование температурных полей реактора ВВЭР-СКД с использованием расчетного комплекса ANSYS CFX	KUKANOV, Vladimir
17:00	[32] Разработка одномерной модели теплогидравлики, предназначенной для исследования устойчивости реактора с паровым теплоносителем сверхкритического давления.	SUJYAN, Artavazd
17:15	[45] Smart Grid technologies at nuclear power plants	RASPOPOV, Dmitrii

Friday 20 November 2020

Пленарное заседание: Доклады руководителей секций - Online (15:00-16:30)

-Conveners: Semyon Khokhlov

time	[id] title	presenter
15:00	[88] Приборы и методы экспериментальной ядерной физик	ZADEBA, Egor
15:15	[89] Физика элементарных частиц	BELOTSKY, Konstantin
15:30	[90] Космо- и астрофизика	MAYOROV, Andrey
15:45	[91] Прикладная ядерная физика и теплофизика	KUZMENKOV, Dmitrii
16:00	[92] Ядерные энергетические установки и ядерный топливный цикл	KULIKOV, Evgeny
16:15	[93] Материаловедение и технологии материалов	DZHUMAEV, Pavel

Закрытие Международной молодежной школы-конференции по ядерной физике и технологиям - Online (16:30-16:40)

-Conveners: Semyon Khokhlov