

LXXV International Conference «NUCLEUS – 2025. Nuclear physics, elementary particle physics and nuclear technologies»

Tuesday 1 July 2025

3. Modern methods and technologies of nuclear physics - 2053 (17:40 - 19:00)

time	[id] title	presenter
17:40	[356] Метод оценки работоспособности оптического и электронного тракта для подсистемы BBC в детекторе SPD	ТИШЕВСКИЙ, Алексей
18:00	[235] Исследование однородности пластиковых сцинтилляторов прототипа детектора локальной поляриметрии Beam-Beam Counter для эксперимента SPD с помощью сканирования рентгеновским пучком	ЗАХАРОВ, А. М.
18:20	[84] Разработка и тестирование Катодно-стриповых камер (CSC) для эксперимента BM@N	КАТТАБЕКОВ, Расулджон
18:40	[397] Development and Performance Evaluation of ECal Modules in China for the NICA-MPD	Ms WANG, Yonghong

Wednesday 2 July 2025**3. Modern methods and technologies of nuclear physics - БХА (11:30 - 13:30)**

time	[id] title	presenter
11:30	[353] Исследование фотоядерных реакций на естественном железе для развития фотоактивационного подхода к характеристике облученных конструкционных материалов реакторов.	ЮСЮК, Денис
11:50	[364] Recent updates of the NeuCBOT program for evaluation of neutron yields and spectra from (α, n) reactions	GONCHARENKO, Ivan
12:10	[462] Компоненты физического эксперимента: ФЭУ, SiPM, детекторы, электроника	БРЕДИХИН, Иван
12:30	[222] Установка для прецизионного измерения масс тяжелых ядер. Современное состояние дел.	РОДИН, Александр
12:50	[44] Mass calibration of the HPGe detector from nuGen experiment with dissolved uranium calibration source.	KHUSSAINOV, Temirlan
13:10	[184] Double-hit experimental approach in studies of the multibody decays of heavy nuclei	GORYAINOVA, Zoya

3. Modern methods and technologies of nuclear physics - БХА (14:50 - 16:30)

time	[id] title	presenter
14:50	[424] Оценка краевых эффектов в промышленной радиационной обработке на ускорителях электронов	ЗОЛОТОВ, Сергей
15:10	[172] Sr $\square$ SbI $\square$ Perovskite: First-Principles Insights into Radiation Tolerance, Ionic Dynamics, and Lattice Stability for Nuclear Applications	ABDELSAMAD, Omar
15:30	[476] Prospects for the development of a liquid organic scintillation detector based on neodymium perovskite quantum dots designed to detect particles	KHESWA, Ntombizonke
15:50	[478] Использование мессбауэровской спектроскопии для определения сорбционных центров взаимодействия гексацианоферрата железа с металлами платиновой группы	ДАВЫДОВА, Полина
16:10	[113] Радиометр быстрых нейтронов для источников импульсного типа	ДЕНИСЕНКО, Анастасия

3. Modern methods and technologies of nuclear physics - БХА (16:50 - 18:30)

time	[id] title	presenter
16:50	[337] Применение низкоэнергетических ускоренных электронов и рентгеновского излучения как метод предпосевной обработки картофеля	Ms ЗУБРИЦКАЯ, Яна
17:10	[143] Исследование влияния внешних факторов на концентрацию радона в воздухе	ЧЕПУРНОВА, Ольга
17:30	[199] Compact cylindrical muon detectors for geophysical researches and industrial applications	Dr KANTSYREV, Alexey
17:50	[162] Мюонный томограф для поиска и оценки рудных месторождений	ГОЛУБЕВ, Александр
18:10	[293] Kinetics of transformations of molecular compounds in biological objects under radiation treatment	IPATOVA, Victoria

Thursday 3 July 2025**3. Modern methods and technologies of nuclear physics - БХА (11:25 - 13:05)**

time	[id] title	presenter
11:25	[223] Криогенная газонаполненная ячейка охлаждения ионов. Результаты последних тестов с внутренним источником ионов	ВЕДЕНЕЕВ, Вячеслав
11:45	[327] Исследование локального окружения примесных ионов в конденсированных средах методом возмущенных угловых $\gamma\gamma$ -корреляций	ТЕМЕРБУЛАТОВА, Наргиза
12:05	[312] Development of a low-threshold cryogenic scintillation detector of neutrino	STRIZHAK, Alexander
12:25	[336] Моделирование эффективности торможения и времени экстракции продуктов реакций слияния в криогенной газовой ячейке охлаждения ионов.	НОВОСЕЛОВ, Алексей
12:45	[273] Создание спинового интерферометра на базе криогенного источника поляризованных изотопов водорода.	ШЕСТАКОВ, Юрий

3. Modern methods and technologies of nuclear physics - БХА (14:20 - 16:00)

time	[id] title	presenter
14:20	[141] Расчет антинейтринных спектров делящихся изотопов ядерного топлива	АЛЬЖЕВ, Павел
14:40	[120] Ионно-плазменная технология дезактивации внутриконтурного оборудования ЯЭУ	Dr ПЕТРОВСКАЯ, Анна
15:00	[305] High temperature corrosion of cooling pipelines in nuclear reactor: the interfacial elastic deformation of oxidized layer	ARYANFAR, Asghar
15:20	[344] Utilization of B4C-W shielding to minimize neutron and gamma dose and flux attenuation	NASRI NASRABADI, Mehdi
15:40	[319] Ключевые системные проблемы замкнутого ядерного топливного цикла	ЗАЙВЫЙ, Виктор

3. Modern methods and technologies of nuclear physics - БХА (16:20 - 18:20)

time	[id] title	presenter
16:20	[314] Каналирование протонов с энергией 200-1000 МэВ в изогнутых кристаллах кремния	ИВАНОВА, Полина
16:40	[286] Development of the method of reconstruction of neutron energy spectrum with HGND in the BM@N experiment	SHABANOV, Arseniy
17:00	[221] ENGREN setup with liquid scintillator array for neutron multiplicity measurements in nuclear fission	Dr SIDOROVA, Olga
17:20	[72] Текущее состояние источника ультрахолодных нейтронов для РК ПИК	ЛЯМКИН, Виталий
17:40	[115] Evolution of the spectra during propagation of neutron fluxes in Rhenium, Molybdenum and Aluminum	KHLIUSTIN, Denis
18:00	[474] О выводе протонного пучка из камеры синхротрона ПИЯФ с помощью изогнутого кристалла	Dr ИВАНОВ, Юрий М.

Friday 4 July 2025

3. Modern methods and technologies of nuclear physics - 2053 (11:20 - 13:00)

time	[id] title	presenter
11:20	[74] Пространственная изоляция ионов, разделенных в много-отражательном времяпролетном масс-анализаторе	ЯВОР, Михаил
11:40	[179] Production of low radioactive samples for low background experiments	MIRZAYEV, Nijat
12:00	[310] Исследование процессов вторичной электронной эмиссии с использованием системы диагностики пучков заряженных частиц и тяжелых ионов	ЗЕМЛИН, Егор
12:20	[466] Пост-эффекты облучения тантала заряженными частицами	АЛЕКСЕЕВ, Игорь
12:40	[278] Новый метод измерения степени диссоциации пучков легких ядер и ионов	ВАСИЛЬЕВ, Александр ЛАРИОНОВ, Владислав

Saturday 5 July 2025**3. Modern methods and technologies of nuclear physics - 2053 (11:30 - 12:50)**

time	[id] title	presenter
11:30	[61] Моделирование идентификационной способности вершинного детектора для эксперимента MPD на коллайдере NICA	КОНДРАТЬЕВ, Валерий
11:50	[318] Кремниевая трековая станция с системой потокового чтения как часть трековой системы BM@N	ШИТЕНКОВ, Михаил
12:10	[294] MPD-ITS current status	TSAPULINA, Ekaterina
12:30	[161] Data acquisition system of the highly granular time-of-flight neutron detector of the BM@N experiment at the NICA accelerator complex	FINOGEEV, Dmitry

3. Modern methods and technologies of nuclear physics - 2053 (14:10 - 16:10)

time	[id] title	presenter
14:10	[43] Влияние облучения альфа-частицами на характеристики SiC- и Si-детекторов	ЕВСЕЕВ, Сергей
14:30	[150] ALICE Fast Interaction Trigger Detector Control System for the LHC RUN3	SUKHANOV, Mikhail
14:50	[437] Малолумящий детектор минимально ионизирующего излучения на основе МКП.	МАКАРОВ, Никодим
15:10	[304] Reconstruction of spatial resolution of multilayer position-sensitive detectors	SMIRNOV, Igor
15:30	[54] Model Natural Helium Alternative Fast Neutron Detector Using PHITS Monte Carlo Simulations	CAO, Van Hai
15:50	[468] К вопросу о краевых эффектах в кремниевых поверхностно-барьерных детекторах ядерного излучения	ЛАШАЕВ, Сергей

3. Modern methods and technologies of nuclear physics - 2053 (16:30 - 17:50)

time	[id] title	presenter
16:30	[256] On the use of the ^{229}mTh isomers from the alpha decay of ^{233}U in a hydrochloric acid solution for a nuclear clock	KOLTSOV, Vladimir
16:50	[316] Optimisation of the Accelerator Control by Reinforcement Learning: A Simulation-Based Approach	IBRAHIM, Anwar
17:10	[66] Газовые системы для ядерно-физических детекторов	КРАВЦОВ, Пётр
17:30	[283] Разработка системы сцинтилляционных детекторов для подавления космического излучения в рамках проекта по исследованию реакции ядерного dd-синтеза с поляризацией исходных частиц при низких энергиях (PolFusion)	РОЖДЕСТВЕНСКИЙ, Антон

Sunday 6 July 2025

3. Modern methods and technologies of nuclear physics - 2053 (12:30 - 13:30)

time	[id] title	presenter
12:30	[241] Compton suppressed γ -spectrometer based on CeBr ₃ -NaI(Tl) phoswich detector cluster	SOBOLEV, Yuri
12:50	[452] Scientific programm of the prospective Compton Radiation Source at National Center for Physics and Mathematics (CRS NCPHM, Sarov)	GRIGORENKO, Leonid
13:10	[83] Methods for studying reaction cross-sections with neutron-rich nuclei	STUKALOV, Sergei