



# JINR Association of Young Scientists and Specialists Conference "Alushta-2024"

## Monday, June 10, 2024

### Sectional talks: LRB (10:40 AM - 11:25 AM)

time	[id] title	presenter
10:40 AM	[348] Ontogenetic development of feedforward inhibition in granule cells of the dentate gyrus of mice in vitro	FROLOVA, Anastasia
10:49 AM	[389] Кинетика репарации двунитевых разрывов ДНК в клетках млекопитающих различного типа при воздействии корпускулярных видов излучений	Mrs ХРАМКО, Татьяна
10:58 AM	[355] Induction of DNA Double-stranded Breaks in Melanoma B16 Cells after X-rays Exposure in the Presence of DNA Repair Modifiers	KOZHINA, Regina
11:07 AM	[367] Formation of DNA double-strand breaks in the presence of AraC after exposure to radiation with different physical characteristics in different cell types	SHAMINA, Daria
11:16 AM	[382] Кинетика формирования ДР ДНК в зрелых нейронах первичной культуры гиппокампа крыс при действии излучений разного качества	КРУПНОВА, Марина

### Sectional talks: BLTP (1:05 PM - 2:00 PM)

time	[id] title	presenter
1:05 PM	[350] Effective potentials in non-renormalizable scalar models	IAKHIBBAEV, Ravil
1:14 PM	[361] Investigation of low-energy spectrum in 250-260No chain	MARDYBAN, Mariia
1:23 PM	[372] The Hyperon Polarization and the Forward-Backward Flow in the Bi+Bi collisions at the NICA energies	TSEGELNIK, Nikita

## Tuesday, June 11, 2024

### Sectional talks: DLNP (10:40 AM - 11:45 AM)

time	[id] title	presenter
10:40 AM	[341] Моделирование процессов рождения прямых фотонов в KaTie	ALLAKHVERDIEVA, Aytadzh
10:49 AM	[356] Разработка программного комплекса для оценки радиационной обстановки при работе ускорительной техники с использованием пакета GEANT4	KUZMENKO, Anna
10:58 AM	[357] Development of clustering algorithm for pixel detectors for FPGA	LAPKIN, Aleksandr
11:07 AM	[371] SIMULATION OF HYBRID PIXEL SEMICONDUCTOR DETECTOR	TRUONG, HOAI BAO PHI
11:16 AM	[379] Изучение механизмов рождения пар $J/\psi$ в пион-нуклонных взаимодействиях	ГРИДИН, Андрей
11:25 AM	[386] Multi-energy computed tomography applications for paleontology and archeology	ПОЖКОВ, Vladislav Rozhkov

### Sectional talks: MLIT (1:10 PM - 2:00 PM)

time	[id] title	presenter
1:10 PM	[349] Система управления нагрузкой специализированной вычислительной системы «SPD Online Filter»	GREBEN, Nikita
1:19 PM	[375] JINR Repository of scientific publications on the Dspace platform (Pilot version)	ZAİKINA, Tatiana

## Wednesday, June 12, 2024

### Sectional talks: FLNP & BINP SB RAS (10:40 AM - 11:45 AM)

time	[id] title	presenter
10:40 AM	[342] A $\beta$ 42 peptide in lipid membrane mimetics: secondary structure analysis	Mr ARYNBEK, Yersultan
10:49 AM	[347] Nanoparticle-Mediated Modulation of Amyloid Beta1-42 Aggregation: Unveiling Therapeutic Insights for Alzheimer's Disease through Raman Spectroscopy	Ms ESAWII, Heba
10:58 AM	[360] OPTIMIZATION OF THE TECHNOLOGY FOR PRODUCING ZTA COMPOSITE CERAMICS WITH A GIVEN STRUCTURE AND PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES	MALETSKII, Alexander
11:07 AM	[362] Analysis of the phospholipid transport nanosystem and vesicular nanomedicine structures.	MASLOVA, Varvara
11:16 AM	[363] TBD	Dr NEZVANOV, Alexander
11:25 AM	[364] Model for calculating the deformation of the shell of fuel assemblies	PODLESNYY, Maxim

### Sectional talks: FLNP (12:00 PM - 12:30 PM)

time	[id] title	presenter
12:00 PM	[369] Comprehensive studies of black-glazed pottery from the Volna 1 urban necropolis (RSF grant No. 23-18-00196)	SMIRNOVA, Veronika
12:09 PM	[370] Measurements of nuclear reaction cross-sections at VITA	SOKOLOVA, Evgeniia

## Friday, June 14, 2024

### Sectional talks: VBLHEP (10:40 AM - 11:45 AM)

time	[id] title	presenter
10:40 AM	[346] Simulation and position optimization of real micro mirrors bundles for TPC laser calibration system	BYCHKOV, Alexander
10:49 AM	[352] «ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ МНОГОЦЕЛЕВОГО ДЕТЕКТОРА MPD ПРОЕКТА NICA»	KNABIBULLIN, Ruslan
10:58 AM	[365] Вакуумная система изоляционного объема Бустера и Коллайдера	POGODIN, Alexandr
11:07 AM	[366] Анализ данных LHC. Коррекции и систематические эффекты	SHALAEV, Vladislav
11:16 AM	[373] Разработка системы согласования темпа ускорения с возможностями существующих ВЧ систем.	VOLODIN, Anton
11:25 AM	[378] Генератор формы ускоряющего напряжения и токов ВЧ систем Бустера	ГАНЮШКИН, Фёдор

### Sectional talks: VBLHEP (12:00 PM - 12:30 PM)

time	[id] title	presenter
12:00 PM	[380] Создание модельного соленоида импульсного сильноточного ВТСП индуктивного накопителя энергии для системы питания сверхпроводящих магнитов Бустера и Нуклотрона NICA	ДОНГУЗОВ, Илья
12:09 PM	[385] Система удаленного реконфигурирования, отладки, тестирования и синхронизации карт камерной электроники для детектора ТРС/MPD проекта NICA	ПОТАПОВ, Денис
12:18 PM	[387] ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САПФИРОВЫХ СЕНСОРОВ ДЛЯ ИОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ	СУХАРЕВ, Кирилл

# Saturday, June 15, 2024

## Sectional talks: FLNR (10:40 AM - 11:40 AM)

time	[id] title	presenter
10:40 AM	[344] Статус разработки полупроводниковых усилителей ВЧ мощности для базовых установок ЛЯР	BELOZEROV, Dmitriy
10:49 AM	[353] Cryogenic gas stopping cell testing with alpha source and Monte Carlo simulations	KOHOUTOVA, Alena
10:58 AM	[358] Ускорительный комплекс ДЦ-140	LUKIANOV, Artem
11:07 AM	[359] Characterization of a stilbene-based fast neutron spectrometer for studies with radioactive beams at ACCULINNA-2 fragment separator	MAI QUYNH, Anh
11:16 AM	[377] Radioactive and stable enriched isotopes for SHE factory: Application as targets and substances in ECR-sources	БОДРОВ, Александр

## Sectional talks: JINR Offices & Departments (11:55 AM - 12:35 PM)

time	[id] title	presenter
11:55 AM	[345] JINR Press Office: Work Aspects	BULATOVA, Dinara
12:04 PM	[368] Инвентаризация имущества ОИЯИ	SHIRYAEVA, Lubov
12:13 PM	[381] Делопроизводство	ИЛЬИНА, Ксения