



# Сессия-конференция секции ядерной физики ОФН РАН, посвященная 70-летию В.А. Рубакова

## Tuesday, 18 February 2025

### Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы - Зелёный зал (14:00 - 16:00)

time	[id] title	presenter
14:00	[41] Разработка и создание детекторов тепловых нейтронов в ЛНФ ОИЯИ	Dr BODNARCHUK, Viktor
14:15	[252] Детекторы нейтронов на основе неорганического сцинтиллятора ZnS(Ag) с добавлением захватчика нейтронов $^6\text{Li}$ или $^{10}\text{B}$ .	ГРОМУШКИН, Дмитрий
14:30	[100] Гетерогенные сцинтилляторы для регистрации тепловых нейтронов на базе литиевых стекол. Структура, возможности, эксперимент.	ILIA, Zimin
14:45	[173] Высокогранулярный нейтронный детектор и система передних детекторов спектрометров эксперимента BM@N	КАРПУШКИН, Николай
15:00	[21] Газовые микроструктурные детекторы в ИЯФ, России и мире.	Mr SHEKHTMAN, Lev
15:15	[241] Монокристаллический CVD алмаз детекторного качества: влияние фоновых примесей	Dr ТАРЕЛКИН, Сергей Dr ПРИХОДЬКО, Дмитрий
15:30	[136] Аэрогелевые черенковские счетчики для современных и будущих экспериментов по физике частиц	БАРНЯКОВ, Александр
15:40	[66] Статус модернизации счетчиков АШИФ для детектора СНД	ОВТИН, Иван
15:50	[70] Прогресс в производстве аэрогеля для черенковских детекторов в Новосибирске	КАТЦИН, Александр

### Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы - Зелёный зал (16:30 - 18:00)

time	[id] title	presenter
16:30	[27] Калориметры на основе неорганических сцинтилляционных кристаллов	Prof. ГРИГОРЬЕВ, Дмитрий
16:45	[43] 3D сегментированный детектор нейтрино СуперFGD	Prof. KUDENKO, Yury Kudenko
17:00	[129] Реконструкция фотонов в комбинированном LXe/CsI калориметре детектора КМД-3	КУЗНЕЦОВ, Терентий
17:15	[227] Калориметр высокого разрешения на основе большого кристалла ВГО для калибровки системы мечения на детекторе КЕДР	ЖИЛИЧ, Виктор
17:30	[234] ДИАГНОСТИКА СТРУКТУРЫ ЭНЕГОБЛОКА АЭС МЕТОДОМ МЮНОГРАФИИ	ПАСЮК, Никита
17:45	[53] Система сбора данных эксперимента SPD на коллайдере NICA	BOIKOV, Aleksandr

## Wednesday, 19 February 2025

### Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы - Синий зал (13:30 - 14:00)

time	[id] title	presenter
13:30	[169] Эксперимент по поиску солнечных адронных аксионов с помощью пропорциональных счетчиков с катодом из железа	Dr ГАНГАПШЕВ, Альберт
13:40	[286] On the possibility of using graphene-like materials for axions registration in the terahertz range	KHOKONOV, Azamat
13:50	[273] Методология создания базовых универсальных моделей трансформерных архитектур нейронных сетей для анализа процессов на коллайдерах	ZABORENKO, Andrei

# Thursday, 20 February 2025

## Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы - Бежевый зал (13:30 - 15:30)

time	[id] title	presenter
13:30	[69] Разработка и испытание прототипа интегрального детектора электронов $\beta$ -распада трития на основе цилиндра Фарадея.	TITOV, Nikita
13:45	[164] Разработка и создание прототипа детектора для регистрации безнейтринного двойного бета-распада Nd-150	БЕРЕЩНИКОВА, Анна
14:00	[63] Измерение распределения ионизационных потерь вдоль трека ядра отдачи $^{210}\text{Pb}$ с помощью матричного торцевого пропорционального счётчика	Dr КАЗАЛОВ, Владимир
14:15	[328] Перспективы развития отечественных фотоумножителей для экспериментов в физике высоких энергий и астрофизике частиц	LUBSANDORZHIEV, Bayarto
14:30	[178] Модули светосбора с ФЭУ и спектросмещающими пластинами для водного черенковского детектора Гипер-Камиоканде	IZMAYLOV, Alexander Dr MINEEV, Oleg KUDENKO, Yury
14:45	[209] Исследование влияния гамма-облучения на сцинтилляционные свойства неорганического сцинтиллятора BaF <sub>2</sub> , легированного иттрием	VASILYEV, Ilya
15:00	[226] Время-проекционная камера низкого давления с газовым электронным умножителем для экспериментов с пучками ионов низкой энергии	SOKOLOV, Andrey
15:15	[140] Изучение радиационной стойкости усилителей на основе GaN транзисторов к гамма-излучению при создании сцинтилляционных детекторов в экспериментах по регистрации редких мюонных распадов.	МОСКАЛЕНКО, Виктория АТАНОВ, Николай

**Friday, 21 February 2025****Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы - Бежевый зал (13:30 - 15:30)**

time	[id] title	presenter
13:30	[12] The quasi-frozen spin concept at NICA facilities as a feasible method for searching for the electric dipole moment of light nuclei	SENICHEV, Yury
13:45	[158] Измерение анизотропных потоков адронов в эксперименте MPD в NICA	PARFENOV, Petr
14:00	[159] Comparison of different methods for centrality determination in Xe+Csl collisions at 3.8 A GeV in the BM@N experiment	IDRISOV, Dim
14:15	[276] Определение центральности столкновений тяжелых ионов в эксперименте BM@N	DEMANOV, Alexander
14:30	[291] Study of production of $\phi(1020)$ - and charged $K^*(892)$ -mesons and charged $\Sigma(1385)$ -baryons in collision of bismuth nuclei at 9.2 GeV in the MPD experiment at NICA	IVANISHCHEV, Dmitry
14:45	[316] Измерение долей кварковых и глюонных струй на CMS и определение степени отклонения модели адронизации от истинной картины при энергиях LHC	BUDKOUSKI, Dmitry
15:00	[325] Протон-протон столкновения до 30 ГэВ на базе Geant4 и Pythia8	IVANYAN, Vahagn
15:15	[130] Исследование характеристик сцинтилляционных детекторов с помощью мюонного годоскопа УРАГАН	ЦЕЛИНЕНКО, Максим

**Детекторы, методика эксперимента и ядерно-физические методы - Бежевый зал (16:00 - 17:30)**

time	[id] title	presenter
16:00	[292] Проект астрофизического комплекса TAIGA-100	MONKHOEV, Roman
16:15	[268] Модернизация детектора DANSS	SHIRCHENKO, Mark
16:30	[301] Разработка мобильного мюонного томографа на основе годоскопов из дрейфовых трубок	Dr FAKHRUTDINOV, Rinat
16:45	[315] ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ВЫВОДУ ИХ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ	МАДЖИДОВ, Азизбек
17:00	[321] Жидкосцинтилляционный детектор большого объема с фотоприемниками на основе матриц из кремниевых фотоумножителей для низкофоновых экспериментов	UNATLOKOV, Islam
17:15	[331] Приемники для поиска темной материи и исследования свойств нейтрино	ПАНКРАТОВ, Андрей