



Программа научной конференции НИИЯФ МГУ по итогам 2023 года 26.02.2024

- 09:00 – 09:10 Э.Э. Боос. Вступительное слово.
- 09:10 – 09:25 В.В. Калегаяев. Динамические процессы в гелиосфере и в околоземном космическом пространстве.
- 09:25 – 09:40 П.А. Климов. Проект RAIPS: технологии физики высоких энергий для исследования полярных сияний.
- 09:40 – 09:55 А.Д. Панов. Галактические космические лучи и гамма-кванты (эксперименты НУКЛОН и TAIGA).
- 09:55 – 10:10 Е.А. Бонвеч, В.И. Галкин, Д.А. Подгрудков, Д.В. Чернов. Исследование космических лучей по отраженному черенковскому свету ШАЛ в НИИЯФ МГУ.
- 10:10 – 10:25 И.А. Кудряшов. Моделирование транспорта галактических космических лучей в синтетическом магнитном поле.
- 10:25 – 10:40 А.Н. Жуков, Л.П. Читта, Д. Бергманс, Х. Петер, С. Паренти, С. Мандал, Р. Азнар Куадрадо, У. Шюле, Л. Териака, Ф. Ошер, К. Барчинский, Э. Бюшлен, Л. Харра, Э. Крайкамп, Д.М. Лонг, Л. Родригес, К. Шваниц, П.Дж. Смит, С. Вербек, Д.Б. Ситон. Корональные дыры на Солнце: тонкая структура, динамика и связь с солнечным ветром.
- 10:40 – 10:55 А.Ф. Июдин, В.И. Оседло, С.И. Свертилов. Космический проект Московского университета "Созвездие-270": первые результаты.
- 10:55 – 11:10 А.Е. Щеголев. Разработка сверхпроводниковых био-подобных нейронных сетей нового поколения.
- 11:10 – 11:25 С.В. Бакурский. Особенности электронного транспорта в джозефсоновских SNS мостиках переменной толщины.
- 11:25 – 11:40 Д.Р. Шибанов. Исследование распыления Si и SiO₂ низкоэнергетическими ионами Ar⁺, Kr⁺ и Xe⁺ в плазме применительно к оптимизации процесса плазменно-стимулированного атомно слоевого травления.
- 11:40 – 11:55 Д.Г. Волошин. Определение плотности плазмы по ионному току на цилиндрический зонд Ленгмюра с проверкой на измерения СВЧ зондом.
- 11:55 – 12:10 А.Н. Рябинкин. Воздействие вакуумного УФ излучения плазмы на low-k диэлектрики в процессе осаждения барьерных покрытий.
- 12:10 – 12:35 А.Н. Васильев. Работы в ОФПКЭ в 2023 году.
- 12:35 – 12:45 А.А. Шемухин. Взаимодействие ускоренных ионов с наноструктурами.
- 12:45 – 13:05 Н.Г. Чеченин. Основные результаты ЛФНиРЭ в 2023 году.
- Перерыв**
- 14:00 – 14:15 Л.В. Дудко. Исследования в Лаборатории электрослабых и новых взаимодействий ОЭФВЭ.
- 14:15 – 14:30 И.П. Лохтин. Зарядовые корреляции адронов в релятивистских соударениях тяжелых ионов: от LHC до NICA.

- 14:30 – 14:45 *Д.В. Саврина.* Исследование распада $\chi_{c1}(3872) \rightarrow \psi(2S)\gamma$ в эксперименте ЛНСб.
- 14:45 – 15:00 *И.П. Волобуев, В.О. Егоров, С.И. Кейзеров, Э.Р. Рахметов, М.Н. Смоляков.* Квантовая теория поля в пространстве-времени Шварцшильда.
- 15:00 – 15:15 *М.Н. Дубинин, Д.М. Казаркин, Е.Ю. Федотова.* Лептонная универсальность, сценарии смешивания майорановских нейтрино и тёмная материя.
- 15:15 – 15:30 *А.В. Липатов, М.А. Малышев.* Новая неинтегрированная функция распределения глюонов в протоне.
- 15:30 – 15:45 *В.Ф. Еднерал.* Об интегрируемости автономных систем ОДУ с зависящей от параметров полиномиальной правой частью.
- 15:45 – 16:00 *Г. Седов.* Спектрометр для измерения параметров продуктов ядерных реакций синтеза (на примере DD-реакции).
- 16:00 – 16:15 *В. Юровский.* Прототип специализированной интегральной микросхемы для трековой системы эксперимента VM@N).
- 16:15 – 16:30 *Л.К. Гладилин.* Результаты лаборатории тяжёлых частиц и резонансов.
- 16:30 – 16:45 *Е.Л. Исупов.* Рождение двух заряженных пионов на протоне из данных CLAS/CLAS12.
- 16:45 – 17:00 *В.И. Шведунов.* Статус ускорителей электронов НИИЯФ МГУ.
- 17:00 – 17:15 *А.С. Чепурнов.* Физика нейтрино: фундаментальные и прикладные исследования.
- 17:15 – 17:30 *И.М. Пискарев, Н.А. Аристова, И.П. Иванова, Н.К. Гулько, А.А. Макаров, В.А. Ушканов.* Фундаментальные явления, обнаруженные с помощью электрического разряда.
- 17:30 – 17:45 *Е.В. Грызлова, А.Н. Грум-Гржимайло, М.Д. Киселев, М.М. Попова, С.Н. Юдин.* Ионизация атомных ансамблей бесселевыми пучками.
- 17:45 – 17:55 *Л.Д. Блохинцев.* Теория систем нескольких тел и взаимодействие ядер с электромагнитным излучением.
- 17:55 – 18:10 *Ю.М. Чувильский.* Взаимодействие составных частиц и методы симметрии в ядерной и субъядерной физике.
- 18:10 – 18:25 *В.В. Варламов, И.А. Мостаков, А.И. Давыдов, В.Н. Орлин.* Новые оцененные данные по фотоядерным реакциям на ядрах ^{51}V , ^{59}Co и ^{90}Zr .
- 18:25 – 18:40 *Л.И. Галанина, Н.С. Зеленская.* Характеристики динейтронной периферии ядра ^{14}C , проявляющиеся в реакции $^{12}\text{C}(t, p)^{14}\text{C}$.
- 18:40 – 18:45 *А.П. Черняев.* Создание отдела ядерно-физических методов в медицине и промышленности. Задачи и перспективы.
- 18:45 – 19:00 *Ф.Р. Студеникин.* Результаты исследований в области радиационной медицинской физики, полученные в 2023 году.
- 19:00 – 19:15 *У.А. Близнюк.* Результаты исследований в области радиационной обработки биологических объектов, полученные в 2023 году.
- 19:15 – 19:30 *И.В. Исаев.* Использование методов машинного обучения для решения обратных задач обработки экспериментальных данных: результаты ЛАМОД 2023 года
- 19:30 – 19:50 *С.А. Доленко.* Машинное обучение и обработка данных: основные результаты ЛАМОД за 2023 год.