

**VII Международная молодежная научная школа-конференция
«Современные проблемы физики и технологий»**

Ядерная физика и технологии, физика частиц, астрофизика и космофизика

№	ФИО авторов	Название доклада	Организация
1	Dmitrieva U.A., Pshenichnov I.A.	Modelling transmutation of lead nuclei in ultraperipheral collisions at the LHC	МИПТ, INR RAS
2	Данилова Д.К., Тищенко А.А., Стриханов М.Н.	Параметрическое рентгеновское излучение от пучков коррелированных электронов.	НИЯУ МИФИ, НИЦ «Курчатовский институт», Москва
3	Елохин А.П., Ксенофонтов А.И., Алалем Е.А., Федоров П.И.	Анализ основных характеристик района размещения проектируемой АЭС в Иордании	НИЯУ МИФИ, НТЦ ЯРБ
4	Зорькин А.И., Беденко С.В., Украинец О.А., Кнышев В.В.	Нейтронно-физическое исследование применения керамического топлива в реакторной установке малой мощности	Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
5	Королев М.Ю., Свириденко Ю.В.	Определение дополнительного срока эксплуатации АЭС на основе анализа механизмов старения и влияние управления старением на ресурсные характеристики элементов АЭС	НИЯУ МИФИ, АО «Русатом Сервис»
6	Кудрявцева А.С., Годес А.И.	Моделирование динамики взаимодействия в ядерных реакциях термоядерного синтеза.	ИАТЭ НИЯУ МИФИ
7	Локтаев К.В., Бландинский В.Ю., Субботин С.А.	Проблемы и преимущества эффективного использования тория в реакторе типа ВВЭР в двухкомпонентной системе ЯЭ	НИЯУ МИФИ, НИЦ КИ
8	Молоскин А.Е., Парамонова И.Л.	Разработка модели гетерогенной среды для расчета эффективного коэффициента размножения нейтронов в кориуме	СПБПУ
9	Монхоев Р.Д.	Калибровка сцинтилляционной установки TUNKA-GRANDE	от коллаборации Тунка, ИГУ, Иркутск
10	Сорбат Д.М.	Расчет распределения пористости вдоль радиуса топливной таблетки	ДИТИ НИЯУ МИФИ
11	Федотов С.А., Куденко Ю.Г.	Детектор New CHOD для эксперимента NA62 (CERN)	ИЯИ РАН, НИЯУ МИФИ, МФТИ
12	Шелепов М.Д.	Исследование временных задержек измерительных каналов глубоководного нейтринного телескопа BAICAL-GVD	Коллаборация Baikal- GVD. ИЯИ РАН, Москва

VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»

Лазерная физика, физика твердого тела, оптика и физика плазмы

№	ФИО авторов	Название доклада	Организация
1	Бурдукова О.А., Петухов, Семёнов М.А.	Перестраиваемый лазер на красителях с квазипродольной диодной накачкой	МФТИ (ГУ), Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
2	Жумагулов Я.В., Неверов В.Д., Лукьянов А.Е., Красавин А.В.	Симметрия сверхпроводящего параметра порядка в минимальной модели ВТСП на основе железа: вариационное кластерное приближение	НИЯУ МИФИ, Москва
3	Иванов С. К., Камчатнов А. М.	Распад начального разрыва для фотонного течения: эффекты самоукручения	Институт спектроскопии РАН, г. Троицк, МФТИ, г. Долгопрудный
4	Изотов Н. В., Пузырёв В.Н., Саакян А.Т., Стародуб А.Н., Якушев О.Ф.	Измерение гидродинамической эффективности лазерной плазмы на установке «КАНАЛ-2» для мишеней из алюминия и меди	Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
5	Ильина К.Б., Бойкова А.С., Дьякова Ю.А. и др.	Исследование влияния дейтерированной воды на начальную стадию кристаллизации Лизоцима методом малоуглового Рентгеновского рассеяния	ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, НИЦ «Курчатовский институт», Москва
6	Клишин Ю.А., Литвинов А.В., Лаптев А.В.	Способы измерения концентрации водорода растворенного в трансформаторном масле	НИЯУ «МИФИ», Москва
7	Кочетков Ю.В., Корнеев Ф.А., Степанищев В.В., J. J. Santos., M. Ehret, Abe Y., F. K. Law	Генерация сильного магнитного поля в изогнутых мишенях при облучении интенсивным лазерным импульсом пикосекундной длительности	НИЯУ МИФИ, Москва Université de Bordeaux Osaka University
8	Овсенёв А.Е., Балачков М.М. Пермикин А.А.	Расчетный анализ сопротивления хрупкому разрушению крышки реактора ВВЭР-1000	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
9	Сагитова А.М., Бадиков В.В., Бадиков Д.В., Ионин А.А. и др.	Внутрирезонаторное преобразование частоты излучения со лазера в кристалле BaGa ₂ GeSe ₆	Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН), НИЯУ «МИФИ», Москва

VII Международная молодежная научная школа-конференция
«Современные проблемы физики и технологий»

Инженерно-физические технологии для биомедицины

№	ФИО авторов	Название доклада	Организация
1	Иванцова А.С., Меньщиков П.Е., Семёнова Н.А., Ахадов Т.А.	Существует ли связь между содержанием жира и минеральной плотностью костной ткани? 1H MRS исследование.	НИИ НДХиТ, ИХФ РАН, НИЯУ МИФИ, Москва
2	Костромина М.С., Гуляев М.В., Павлова О.С.	Визуализация органов дыхания методом ¹⁹ F МРТ	МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
3	Питерскова Л.С., Харьков М.М., Черных Н.А., Казиев А.В., Кукушкина М.С.	Исследование влияния топографии поверхности металла на параметры роста биоплёнок	НИЯУ МИФИ, ФГБУН Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН, Москва
4	Статник Е.С.	Биоминерализация пористого СВМПЭ с участием диатомей	НИТУ «МИСиС», Москва
5	Ускалова Д.В.	Анализ нарушения пролиферативной активности планарий <i>Schmidtea mediterranea</i> при остром облучении гамма-квантами	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск
6	Шариков Р.В., Тенчурин Т.Х.	Нетканые материалы на основе поликапролактона для создания грыжевых сеток	МФТИ (ГУ), НИЦ «Курчатовский институт», Москва
7	Яковлев А.Н., Манжурцев А.В., Ахадов Т.А., Семенова Н.А.	Измерение сигналов основных нейромедиаторов головного мозга в зоне нейроактивации	МГУ, ИБХФ РАН, НИИ НДХиТ, ИХФ РАН, Москва

VII Международная молодежная научная школа-конференция
«Современные проблемы физики и технологий»

IT – технологии, интеллектуальные системы, кибербезопасность

№	ФИО авторов	Название доклада	Организация
1	Махмутова А.З.	Online clustering on uncertain data stream	Kazan National Research Technical University named after A. N. Tupolev - KAI, Kazan
2	Бушуев К.Р.	Обучение стабилизирующей квадроконтер нейронной сети на динамически расширяющихся выборках	Университет ИТМО, Санкт-Петербург
3	Рычков Е.Н., Пирогов Ю.А.	Особенности и преимущества применения Вейвлет_базиса в системах связи с OFDM-сигналами на примере использования в системах 5G	Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Московский государственный университет, г. Москва

VII Международная молодежная научная школа-конференция
«Современные проблемы физики и технологий»

Электроника, автоматика, спинтроника, нанотехнологии

№	ФИО авторов	Название доклада	Организация
1	Prokopenko S.A.	The method of construction of semiconductor elements in surface mounting ceramic package (SMD package) which is based on AlN ceramic with using a laser processing of materials	Federal State Unitary Enterprise All-Russia Research Institute of Automatics, Suschevskaya str.22, Moscow, Russia
2	Володин Д.О., Самохвалов П.С., Набиев И.Р.	Силанизированные полупроводниковые квантовые точки CdSe (ядро)/ZnS/CdS/ZnS (оболочка): новые флуоресцентные зонды для биомедицинских приложений	Лаборатория нано-биоинженерии, НИЯУ МИФИ
3	Доможаков Д.А.	Зависимость вероятности возникновения ошибок в высокоскоростных каналах связи от битовой последовательности	НИЯУ МИФИ, Москва
4	Пестова А.Н., Трушин О.С.	Создание и контроль качества многослойной спин-туннельной структуры	Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, физический факультет, Ярославль
5	Хлопотова Е. А., Григорьев Б. В.	Совершенствование технологии измерения расхода жидких углеводородов	ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»