

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

**Ядерная физика и технологии, физика частиц, астрофизика и космофизика
18 / 04 / 2018**

№	ФИО авторов	Название доклада	Организация
1	Abdullah H., Smirnov A.D., Tikhomirov G. V.	“Neutronic study of using nano fluids as a primary coolant to vver-440 reactor by using Serpent code”	National Research Nuclear University MEPHI, Moscow
2	Ashraf O., Smirnov A.D., Tikhomirov G. V.	“Modelling of the Molten Salt Fast Reactor using code Serpent”	National Research Nuclear University MEPHI, Moscow, Ain Shams University, Cairo, Egypt
3	Kaprinayova K., Smirnov A.D., Tikhomirov G.V.	«Automation of coupled neutronic thermo-hydraulic calculation»	National Research Nuclear University MEPHI, Moscow, Russian Federation
4	Khrais R.A., Saldikov I.S., Smirnov A.D., Tikhomirov G.V.	A Study on the Sensitivity of Monte Carlo Method in Measuring the Effect of Radial and axial burnup on Criticality and nuclide generating in VVER-1000 UGd fuel assembly using SERPENT	National Research Nuclear University MEPHI, Moscow, Russian Federation
5	Korpachev S.S., Chadeeva M.V., Rusinov V.Y., Tarkovskii E.I., Bobchenko B.M.	Study of the nonuniformity of scintillator tiles for highly granular calorimeters	MEPHI, P.N. Lebedev Physical Institute of the RAS, The Institute for Theoretical and Experimental Physics, Moscow, Russia
6	Lu Nhat Khanh	Properties of galaxies groups from CfA2 redshift survey with number of members more than 50	National Research Nuclear University MEPHI, Moscow
7	Mahmoud A., Mitrofanova O.V.	“Investigation of the influence of the number of the primary cooling cycle loops on the accident mitigation during LBLOCA”	National Research Nuclear University MEPHI, Moscow
8	Yurina E.A., Bogdanov A.G., Dmitrieva A.N., Kokoulin R.P., Shutenko V.V.	Variations in the intensity of cosmic ray muon bundles according to decor data 2012-2017	National Research Nuclear University MEPHI
9	Zhomartova A.Zh., Kondratyev V.N.	Nucleosynthesis at magnetorotational instabilities in supernova explosion	National Research Nuclear University MEPHI, Moscow, Russia, Bogolubov Laboratory of Theoretical Physics, JINR, Dubna, Russia
10	Абу Газал А.А., Сурин В.И., Алвахба А.И., Бекетов В.Г., Дембицкий А.Е., Гусев Д.А.	Результаты применения электрофизического метода неразрушающего контроля в заводских условиях	НИЯУ МИФИ, г. Москва, ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск

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

11	Абу Газал А.А., Сурин В.И., Бокучав Г.Д., Папушкин И.В.	Исследование структурных превращений в сталях с помощью методов сканирующей контактной потенциометрии и дифракции тепловых нейтронов	НИЯУ МИФИ, г. Москва, ЛНФ ОИЯИ, г. Дубна
12	Абу Сондос М. А., Демин В. М.	Влияние выгорающих поглотителей (Gd и Eu) на нейтронно-физические характеристики ТВС реакторов ВВЭР-1000	НИЯУ МИФИ, г. Москва
13	Алалем Е.А., Елохин А.П., Ксенофонтов А.И., Федоров П.И.	Метеорологические характеристики района АЭС в Иордании	НИЯУ МИФИ, Федеральное бюджетное учреждение «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности»
14	Амантурлиева Ю.Ж., Белякова Н.О., Фролова М.А.	Оценка надежности элементов АЭС при переходе с 12 -на 18-месячный цикл обслуживания	БИТИ НИЯУ МИФИ, г. Балаково
15	Атовуллаев Т. А., Кузнецова М. Е.	Расчет вероятности вылета частиц из топливных таблеток сферической и цилиндрической форм	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
16	Балберкина Ю.Н., Федосеев В.Н., Корсун А.С., Писаревский М.И.	ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ПОРИСТОГО ТЕЛА К ОПИСАНИЮ ГИДРОДИНАМИКИ ШЕРОХОВАТЫХ КАНАЛОВ	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
17	Володин В.С., Толоконский А.О.	Применение аналитических тренажеров для настройки автоматических регуляторов энергоблоков АЭС	НИЯУ МИФИ, Москва
18	Волчугов П.А. от коллаборации TAIGA	Регистрация одиночных мюонов телескопом установки TAIGA-IACT	Иркутский государственный университет, Научно-исследовательский институт прикладной физики, Иркутск, Россия.
19	Воробьев В.С., Задеба Е.А.	Реконструкция событий с высокой множественностью в дрейфовых камерах	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
20	Выговский С.Б., Аль Малкави Р.Т.	Исследование алгоритмов управления ЯЭУ ВВЭР-1200 для реализации суточных маневренных режимов	НИЯУ МИФИ, г. Москва
21	Выговский С.Б., Груздов Ф. В., Аль Малкави Р.Т.	Исследование влияния зависимости проводимости газового зазора в топливе реакторов ВВЭР от глубины выгорания на нейтронно-физические характеристики активной зоны	НИЯУ МИФИ, г. Москва
22	Выговский С.Б., Груздов Ф. В., Аль Малкави Р.Т.	Расчетное исследование зависимости нейтронно-физических характеристик активной зоны реакторов ВВЭР от температурного распределения в топливе и его влияния на параметры ксеноновых процессов в зоне	НИЯУ МИФИ

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

23	Голубева К. В., Попов Ю.С.	Исследование радиоактивного распада изотопов ^{175}Yb и ^{177}Lu	ДИТИ НИЯУ МИФИ, Димитровград
24	Горячева В.С., Воронов С.А., Михайлов В.В.	Методика регистрации потоков нейтронов во время солнечных событий в эксперименте ПАМЕЛА	Национальный исследовательский институт «МИФИ», Москва
25	Даваадорж Ш., Удалова А.А.	Изучение естественной радиоактивности мяса и молока в монголии	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
26	Ерофеев И.А., Крюков И.С., Савин В.И., Сурин В.И.	Частотно-временное представление результатов электрофизического неразрушающего контроля	НИЯУ МИФИ, г. Москва
27	Ефимов Е.И., Тебелев Л.Д., Фридман С.Р., Фрисов Г.А	Радиационная стойкость и ресурс оборудования реактора пик из различных материалов по программе образцов-свидетелей	ДИТИ НИЯУ МИФИ, Димитровград, НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ, Гатчина
28	Ефремов В.В., Субботин С.А., Бландинский В.Ю.	Расчет изменения изотопного состава материалов оболочек ТВЭЛов реакторов на быстрых нейтронах	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», г. Москва
29	Завазиева Д.Т., Гонгадзе А., Минашвили И., Сотенский Р.В., Гонгадзе Л.А.	Запуск участка по созданию детекторов BULK MICROMEGAS на базе ОИЯИ	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия
30	Захарова К.Н.	Черные дыры и кротовые норы с магнитным и анти-дилатонным зарядами	Казанский федеральный университет, Казань
31	Зернышкин В.А., Маслов В.А., Пенионжкевич Ю.Э.	Траектории движения заряженных частиц в магнитном анализаторе высокого разрешения (МАВР).	МИФИ, Национальный исследовательский ядерный университет, Москва; Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия
32	Иванов А.В., Лямкин В.А.	Источник ультрахолодных нейтронов	ДИТИ НИЯУ МИФИ, Димитровград, НИЦ «КИ» ПИЯФ, Гатчина
33	Игаев А.Ю., Ефимов Е.И., Фрисов Г.А	Расчет теплогидравлических параметров ТВЭЛов реактора ПИК	ДИТИ НИЯУ МИФИ, Дмитровград
34	Игаев А.Ю., Фирсов Г.А., Ефимов Е.И.	Определение расхода воды протекающей вне твэльного пространства реактора пик при его эксплуатации	ДИТИ НИЯУ МИФИ, Димитровград

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

35	Ижбулякова З.Т.	Анизотропия потока космических лучей высоких энергий, измеренная по группам мюонов на экспериментальном комплексе НЕВОД	НИЯУ МИФИ, НОЦ НЕВОД, Москва
36	Ишмухаметова Ю.В.	Поиск оптических вспышек в квадратах ошибок нейтринных и гравитационно-волновых алертов глобальной сетью МАСТЕР	Иркутский государственный университет, Иркутск
37	Канагатова Г.К., Борзаков С.Б., Храмко К.	Определение потока нейтронов на установке ИРЕН	Университет «Дубна», ОИЯИ, Дубна
38	Каражелевская Ю.Е., Левченко Ю.В., Терехова А.М., Зевякин А.С.	Обоснование безопасности исследовательского ядерного реактора с плутоний-ториевым топливом	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск
39	Клейменова С.О., Михайлов В.В.	Новая методика выделения электронов и позитронов с использованием калориметра спектрометра «ПАМЕЛА»	Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ»
40	Кнышев В.В., Шаманин И.В., Беденко С.В., Мендоса О.	Температура эксплуатации дисперсионного торийсодержащего топлива	ФГАОУ ВО НИ ТПУ, г. Томск, Россия
41	Колмыков В.Ю., Зевякин А.С., Фомин Р.В., Соболев А.В.	Сравнение теплогидравлических характеристик мишеней для наработки молибдена	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск
42	Кузьменков Д.М., Делов М.И., Куценко К.В., Лаврухин А.А.	Зависимость критического теплового потока от скорости изменения тепловыделения	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
43	Курочка В. Л.	Поиск массивных нейтрино в эксперименте NA62 (CERN)	ИЯИ РАН, Москва
44	Лашманов Н.А., Пенионжкевич Ю.Э., Соболев Ю.Г., Стукалов С.С.	Многодетекторная система высокой эффективности в измерениях полных сечений нейтронно-избыточных ядер ${}^4,6,8\text{He}$ и ${}^7,9,11\text{Li}$.	Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия, МИФИ, Национальный исследовательский ядерный университет, Москва, Россия;
45	Левченко Ю.В., Каражелевская Ю.Е., Терехова А.М., Зевякин А.С. и т.д	Оптимизация конструкции исследовательского реактора для наработки изотопов	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск
46	Лукина С.С., Михайлов В.В. , Леонов А.А.	Методика регистрации позитронов с использованием магнитного поля земли	НИЯУ МИФИ, Москва
47	Маракулин А.О.	Суперсимметричные теории с нарушенной лоренц-инвариантностью: существование, единственность, феноменологические следствия	ФГБНУ Институт ядерных исследований Российской академии наук

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

48	Матвиенко М.А., Прец А.А., Зорькин А.И.	Определение эксплуатационных параметров реактора типа БН-800	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
49	Мельников А.А., Гаврилов С.А.	Мультианодный газовый счетчик для диагностики пучков сверхнизких интенсивностей на ускорителе ИЯИ РАН	МФТИ (ГУ), Долгопрудный, ИЯИ РАН, Троицк
50	Мельников С. А.	Устойчивость движения заряженных частиц в циклическом ускорителе-накопителе с фокусировкой продольным магнитным полем.	Объединенный Институт Ядерных Исследований, г. Дубна, Государственный Университет Дубна, г. Дубна
51	Михайлова А.В.	Фоновое гамма-излучение в сцинтилляционных детекторах, используемых в космических экспериментах	НИЯУ МИФИ, Москва
52	Мицук В.В., Зуев С.В., Каспаров А.А., Конобеевский Е.С., Мордовской М.В.	Исследование энергетических уровней легких ядер в d- ⁹ Ве взаимодействии	Институт ядерных исследований Российской академии наук, Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва
53	Насыбулин С.А.	Параметризация отклика дрейфовых трубок спектроскопического трекера эксперимента SHiP для реалистичного моделирования в программе FairSHiP	НИЦ КИ ФГБУ ПИЯФ, Гатчина, Университет ИТМО, Санкт-Петербург
54	Нугманов Р.Р.	Поиск нейтринного сигнала от килоновой GW170817 при помощи детектора Borexino	НИЯУ МИФИ, НИЦ «Курчатовский Институт», Москва
55	Пермикин А.А., Чурсин С.С., Долматов О.Ю.	Изучение динамики активности интерметаллидной матрицы дят на основе Zr-Al при его эксплуатации	НИ Томский политехнический университет, г. Томск
56	Писаревский М.И., Федосеев В.Н., Корсун А.С., Балберкина Ю.Н.	Экспериментальное исследование компонент тензора теплопроводности теплоносителя, движущегося в анизотропной пористой среде	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
57	Роденко С.А, Троицкая И.К., Майоров А.Г, Малахов В.В.	Восстановление треков антипротонов и антидейтронов в позиционно-чувствительном калориметре спектрометра ПАМЕЛА с использованием преобразования Хафа	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
58	Романенко В.С., Ахматов З.А., Хоконов А.Х., Гангапшев А.М., Кузьминов В.В.	Использование низкофоновой ядерной спектрометрии для изучения соединений графита интеркалированного атомами металлов и многослойного графена	Кабардино-Балкарский Государственный Университет им. Х.М.Бербекова, Нальчик, Институт ядерных исследований РАН, Москва
59	Русяева К. А.	Вакансионное распухание стали 12X18H10T	Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Димитровград

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

60	Савченко А.А., Тищенко А.А., Сергеева Д.Ю., Стриханов М.Н.	Проверка модуля рентгеновского переходного излучения программного пакета GEANT4 сравнением с точными теоретическими моделями	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
61	Самойлова М. А., Игнатов С. М., Потапов В. Н.	Разработка блока детектирования для гамма-сканера с антиколлиматором	НИЦ «Курчатовский институт»
62	Самчев И.В., Иванов А.В.	Детектор нейтрино для исследований на реакторе СМ-3	ДИТИ НИЯУ МИФИ, Димитровград
63	Семичева М.А.	Методика измерения относительного световыхода и кинетики свечения сцинтилляционных кристаллов на основе молибдата кальция CaMoO ₄ для эксперимента AMORE	НИЯУ «МИФИ», г.Москва
64	Степанченко К.П., Авдеев Е.Ф., Кудрявцева А.	Исследование аварии с разгерметизацией первого контура реактора СКД	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск
65	Сыроватский С.В., Веснин А.М., Едемский И.К., Воейков С.В.	Влияние солнечных вспышек на ионосферу земли в 24-м цикле солнечной активности	Иркутский ГУ, Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутский национальный исследовательский технический институт, г. Иркутск, Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, пос. Паратунка
66	Теблев Л.Д., Ефимов Е.И., Фридман С.Р.	Сравнительный анализ механических характеристик образцов стали 08X18H10T корпуса реактора ПИК	ДИТИ НИЯУ МИФИ, Димитровград, НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина
67	Тимиркеева М.А., Малов И.Ф.	К вопросу о поиске гамма излучения от известных радио пульсаров и радиоизлучения от гамма пульсаров	ПРАО АКЦ ФИАН, Пущино
68	Титов А.И., Гаврилов С.А.	Оптическая диагностика при помощи люминесцентных экранов на линейном ускорителе ИЯИ РАН	МФТИ (ГУ), ИЯИ РАН, Москва
69	Ткачев К.М., Королев С.А., Толоконский А.О.	Регулирование мощности энергоблока АЭС с реактором типа ВВЭР по программе постоянного давления пара в ГПК второго контура на базе сложного динамического преобразователя и нечеткой логики	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва
70	Украинец О.А., Кузнецова М.Е., Атовуллаев Т.А.	Анализ спектра излучения топливных композиций реакторных установок IV поколения	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
71	Унатлоков И.Б.	Модель мультисекторного сцинтилляционного детектора в Geant4	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

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

72	Фещенко А.М., Тищенко А.А., Стриханов М.Н.	Спектрально-угловые характеристики излучения электронных сгустков в схеме комптоновского лазера	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
73	Филиппов К.А., Воробьев К.А., Доронин С.А., Коновалов и др.	Широкоапертурный сканер для контроля качества и изучения параметров пропорциональных камер для модернизации мюонной системы эксперимента ATLAS.	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия, Научно-исследовательский институт имени Вейцмана, Реховот, Израиль
74	Фирсов Г.А., Ефимов Е.И., Игаев А.Ю., Тебелев Л.Д.	Разработка ампульного устройства с естественной циркуляцией теплоносителя для испытания ТВЭЛОВ реактора БРЕСТ-ОД-300 В канале реактора МИР М1	ДИТИ НИЯУ МИФИ, Димитровград
75	Хашламун Таха М.Р., Выговский С.Б.	Расчетное исследование возможности снижения топливных затрат на АЭС при реализации удлиненных топливных циклов реакторов ВВЭР-1000(1200)	НИЯУ МИФИ, Москва
76	Хисамов А.А., Хабибуллин И.Л.	Моделирование фильтрации вокруг скважины при наличии трещины гидроразрыва	Башкирский государственный университет, город Уфа
77	Хусейн Ю. Н., Припачкин Д. А., Будыка А. К.	Оценка дисперсного состава радиоактивных аэрозолей методом минимизации функции ошибки.	НИЯУ «МИФИ», г. Москва
78	Хусейн Ю. Н., Припачкин Д. А., Будыка А. К.	Использование новой экспериментальной установки для определения объемной активности и АМАД α -активных радионуклидов	НИЯУ МИФИ
79	Шлепкина Е.С.	Концепция энергетической установки для лунной базы с термоэмиссионным преобразователем тепловой энергии на основе низкоэнергетической экзотермической реакции	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск, Россия
80	Штанов В.М.	Константы самодействия бозонов Хиггса в суперсимметричных расширениях стандартной модели	«Самарский национальный исследовательский университет имени С.П. Королева», г. Самара, Россия