**ПРОГРАММА НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ИТЭФ – ИТОГИ ГОДА»**

**17-19 декабря 2019 г.**

**17 декабря**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Время доклада** | **Авторы, лаборатория №** | | **Название работы** | **Участие в конкурсе, номинация** |
| **10:00** | **Открытие конференции** | | | |
| **Секция 1**  Председатель – Егорычев Виктор Юрьевич | | | | |
| 10:10 – 10:30 | Цукерман Илья Ильич  *Лаборатория нейтринной физики*  *(031)* | | Работы группы НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ в эксперименте АТЛАС на БАК в 2019г. |  |
| 10:30 – 10:50 | Никитенко Александр Николаевич  *Лаборатория экспериментальной ядерной физики высоких энергий*  *(211)* | | Поиски Хиггсовских бозонов вне рамок Стандартной модели на БАК | Эксперимент |
| 10:50 – 11:10 | Акиндинов Александр Владимирович | | Работа группы НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ в эксперименте ALICE на БАК В 2019 |  |
| 11:10 – 11:30 | Королько Иван Евгеньевич  *Лаборатория физики сверхплотной барионной материи*  *(032)* | | Работы лаборатории 032 по современным экспериментам |  |
| **11:30 – 11:50** | **Кофе-брейк** | | | |
| **Секция 2**  Председатель – Юдин Андрей Викторович | | | | |
| 11:50 – 12:10 | Блинников Сергей Иванович  *Лаборатория физики и астрофизики*  *(230)* | | Проблемы динамики сверхновых, смоделированные в численном и в лабораторном эксперименте |  |
| 12:10 – 12:30 | Поташов Марат Шамилевич  *Лаборатория физики и астрофизики*  *(230)* | | Простая модель нестационарной ионизации в оболочках сверхновых типа IIP | Теория |
| 12:30 – 12:50 | Щелканова Галина Александровна  *Лаборатория теории элементарных частиц,*  *(180)* | | Построение самосогласованных моделей карликовой галактики-спутника млечного пути в созвездии Печь |  |
| 12:50 – 13:10 | Панов Игорь Витальевич  *Лаборатория физики и астрофизики*  *(230)* | | Зависимость распространённости ядер, образованных в r-процессе, от модели β-распада |  |
| **13:10 – 14:10** | **Обед** | | | |
| **Секция 3**  Председатель – Рогожкин Сергей Васильевич | | | | |
| 14:10 – 14:30 | Данилян Геворг Вардкесович  *Лаборатория нейтронной физики (315)* | Состояние исследований «Т-нечётных» эффектов при делении ядер | |  |
| 14:30 – 14:50 | Джепаров Фридрих Саламонович  *Лаборатория нейтронной физики*  *(315)* | Теория спиновой накачки в бислойных Fm/NM | | + |
| 14:50 – 15:10 | Смирнов Лев Самуилович *Лаборатория нейтронной физики (315)* | Квантовая динамика молекулярных смешанных кристаллов | |  |
| **15:10-15 30** |  | **Кофе-брейк** | |  |
| 15:30 – 15:50 | Степанов Сергей Всеволодович  *Лаборатория физической химии (322)* | Изучение методом позитронной аннигиляционной спектроскопии процессов отжига радиационно-индуцированных дефектов в вольфраме, облученном протонами с энергией 21.6 МэВ | | Эксперимент |
| 15:50 – 16:10 | Ельникова Лилия Вячеславовна *Лаборатория физической химии (322)* | Поиск оптимального состава пластичных смазок на основе литола и солидола с мезогенными присадками с применением метода диэлектрической спектроскопии | | Прикладные работы |
| 16:10 – 16:30 | Черных Алексей Николаевич  *Отдел медицинской физики (010)* | Результаты работы отдела медицинской физики | |  |

**18 декабря**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время доклада** | **Авторы, лаборатория №** | **Название работы** | **Участие в конкурсе, номинация** |
| **Секция 4**  Председатель – Васильев Дмитрий Викторович | | | |
| 10:00 – 10:20 | Васильев Дмитрий Викторович  *Лаборатория методов математической физики (170)* | По результатам лаборатории методов математической физики 2019 года |  |
| 10:20 – 10:40 | Слепцов Алексей Васильевич  *Лаборатория методов математической физики (170)* | Результаты работ по гранту РНФ "Топологические теории поля и теории струн" в 2019 году |  |
| 10:40 – 11:00 | Морозов Андрей Алексеевич  *Лаборатория методов математической физики (170)* | Результаты работ по гранту РНФ «Топологический квантовый компьютер, теория Черна-Саймонса и теория узлов» в 2019 году |  |
| 11:00 – 11:20 | Андрейчиков Максим Александрович  *Лаборатория теоретической ядерной физики*  *(190)* | Цикл работ «Термодинамика кварк-глюонной плазмы при конечной плотности в сильном магнитном поле» | Теория |
| **11:20 – 11:40** | **Кофе-брейк** | | |
| **Секция 5**  Председатель – Васильев Валерий Васильевич | | | |
| 11:40 – 12:00 | Рогожкин Сергей Васильевич  *Отдел атомно-масштабных и ядерно-физических методов исследования материалов ядерной техники*  *(320)* | Томографические атомно-зондовые исследования перспективных конструкционных материалов | Прикладные работы |
| 12:00 – 12:20 | Лукьянчук Антон Алексеевич  *Лаборатория атомно-масштабных исследований конденсированных сред. (321)* | Разработка атомно-зондового томографа ПАЗЛ-3D с фемтосекундным лазерным испарением | Методика |
| 12:20 – 12:40 | Герасимов Александр Семенович  *Отдел тяжеловодных реакторов*  *340)* | Обзор основных направлений работы реакторного отдела в 2019 году |  |
| 12:40 – 13:00 | Павлов Кирилл Владимирович  *Лаборатория фундаментальных ядерно-физических исследований (344)* | Разработка методики метрологического обеспечения испытательного стенда для проведения испытаний радиоэлектронных изделий на стойкость к воздействию тяжёлых ионов высокой энергии |  |
| **13:00 – 14:00** | **Обед** | | |
| **Секция 6**  Председатель – Голубев Александр Александрович | | | |
| 14:00 – 14:20 | Канцырев Алексей Викторович  *Лаборатория по физике высокой плотности энергии в веществе при воздействии интенсивных ионных пучков (118)* | Исследования лаборатории по физике высокой плотности энергии в веществе при воздействии интенсивных ионных пучков |  |
| 14:20 – 14:40 | Мартемьянов Максим Александрович  *Лаборатория адронной физики (301)* | Фрагментация ионов железа и участие в проекте NICА |  |
| 14:40 – 15:00 | Ставинский Алексей Валентинович  *Лаборатория релятивисткой ядерной физики*  *(111)* | Обработка экспериментальных данных и результаты моделирования  калориметров ZDC и ECAL BM@N на ускорительном комплексе Nuclotron-NICA |  |
| 15:00 – 15:20 | Долголенко Анатолий Григорьевич  *Лаборатория радиационных процессов (112)* | Лаборатория радиационных процессов: научные итоги 2019 года |  |
| 15:20 – 15:40 | Киселёв Юрий Тимофеевич  *Лаборатория ядерных реакций при промежуточных энергиях (212)* | Лаборатория ядерных реакций при промежуточных энергиях: научные итоги 2019 года |  |

**19 декабря**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время доклада** | **Авторы, лаборатория №** | **Название работы** | **Участие в конкурсе, номинация** |
| **Секция 7**  Председатель – Трусов Михаил Александрович | | | |
| 10:00 – 10:20 | Брагута Виктор Валерьевич  *Лаборатория решеточных калибровочных теорий*  *(191)* | Некоторые результаты лаборатории 191, полученные в 2019 году |  |
| 10:20 – 10:40 | Криворученко Михаил Иванович  *Лаборатория теории элементарных частиц*  *(180)* | Кварковый конденсатный механизм качелей для массы нейтрино |  |
| 10:40 – 11:00 | Хлебцов Сергей Павлович  *Лаборатория теории сильных взаимодействий (160)* | Неабелевы аномалии в переходных форм-факторах eta- и eta'- мезонов при разных виртуальностях фотона |  |
| 11:00 – 11:20 | Жемчугов Евгений. Владимирович  *Лаборатория теории сильных взаимодействий, (160)* | Долгоживущие заряженные частицы в ультрапериферических столкновениях на БАК |  |
| **11:20 – 11:40** | **Кофе-брейк** | | |
| **Секция 8**  Председатель – Куликов Вячеслав Васильевич | | | |
| 11:40 – 12:00 | Алексеев Игорь Геннадьевич  *Лаборатория поляризационных исследований (305)* | Эксперимент ДАНСС — поиск стерильных нейтрино и не только |  |
| 12:00 – 12:20 | Барабаш Александр Степанович  *Лаборатория физики слабых взаимодействий*  *(214)* | Разработка и создание низкотемпературных сцинтилляторных болометров для поиска и изучения процессов двойного бета-распада | Методика |
| 12:20 – 12:40 | Зельдович Ольга Яковлевна  *Лаборатория физики сильных взаимодействий (201)* | Новый результат эксперимента ЕХО -200 по поиску 0νββ 136Xe |  |
| 12:40 – 13:00 | Коновалов Алексей Михайлович  *Лаборатория сцинтилляционных методов регистрации частиц,*  *(205)* | Эксперименты РЭД-100 и COHERENT (CsI[Na]) по исследованию упругого когерентного рассеяния нейтрино на атомном ядре |  |
| 13:00 -13:20 | Рудик Дмитрий Геннадьевич *Лаборатория сцинтилляционных методов регистрации частиц,*  *(205)* | Анализ данных с жидкоаргонового детектора CENNS-10 в эксперименте по регистрации упругого когерентного рассеяния нейтрино на атомном ядре и исследование сцинтилляционных свойств жидкого аргона с примесью ксенона. |  |
| **13:20 – 13:30** | **Закрытие конференции** | | |

Председатель программного комитета В.Ю. Егорычев

Председатель организационного комитета В.В. Васильев