

Программа L Зимней Школы ПИЯФ

29 февраля – 5 марта 2016 г., п. Рошино, загородный отель «Райвола»

ФИЗИКА И ТЕХНИКА РЕАКТОРОВ

Понедельник, 29 февраля	
14:30 –	Открытие Школы
14:40	Д.Ю. Минкин (ПИЯФ) Вступительное слово
14:40 – 15:20	В.Л. Аксенов (ПИЯФ) «Реактор ПИК и европейский нейтронный ландшафт»
15:20 – 16:00	Д.С. Горбунов (ИЯИ) «Проблемы космологии: темная материя, барионная асимметрия, ускоренное расширение Вселенной, ...»
Кофе	
16:20 –	Малков Андрей Павлович (НИИАР)
17:20	Методические особенности анализа безопасности исследовательских реакторов
17:20 – 18:20	Соловьёв Сергей Леонидович (ВНИИАЭС) Промышленно-энергетические комплексы с реакторами на быстрых нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем и замкнутым топливным циклом
Вторник, 1 марта	
9:30 –	Алексеев Павел Николаевич (НИЦ КИ)
10:30	Стратегия развития ядерных реакторов РФ
10:30 – 11:30	Малков Андрей Павлович (НИИАР) Ядерно-физические процессы в бериллии и их влияние на физические и технологические характеристики исследовательских реакторов
Кофе	
11:50 –	Захаров Александр Сергеевич (ПИЯФ)
12:50	Конструкция ТВС реактора ПИК и варианты перегрузок топлива
Обед	
15:10 – 15:55	Красикова Раиса Николаевна (ИМЧ) Радиофармпрепараты для ядерной медицины
15:30 – 16:00	А.П. Серебров (ПИЯФ) Новый источник УХН со сверхтекучим гелием на реакторе ВВР-М в ПИЯФ»
Кофе	
16:15 –	Азимов Яков Исаакович (ПИЯФ)
17:15	О лауреатах Нобелевской премии 2015 г.
17:15 – 18:15	Сироткина Александра Львовна (Политех) Кризис кипения нанодисперсных жидкостей

Среда, 2 марта	
9:30 – 10:30	Онегин Михаил Сергеевич (ПИЯФ) Исследование возможностей наработки тяжелых актинидов в реакторе ПИК
10:30 – 11:30	Захаров Александр Сергеевич (ПИЯФ) Выгорающий поглотитель в модифицированных ТВС реактора ПИК
Кофе	
11:50– 12:50	Узиков Виталий Алексеевич (НИИАР) Экспериментальное определение гидравлических характеристик ТВС с крестообразными твэлами реактора СМ
Обед	
15:00 – 16:00	Муратов Олег Энверович (ТВЭЛЛ) Торий в ядерной энергетике
Кофе	
16:20 – 17:20	Кувшинов Вячеслав Иванович (ОИЭЯИ – Сосны НАН Беларуси) О развитии ядерной медицины в республике Беларусь
17:20 – 18:20	Соловьёв Сергей Леонидович (ВНИИАЭС) Перспективные рабочие циклы новых реакторов
Четверг, 3 марта	
9:30 – 10:10	Б.В. Кутеев (НИЦ КИ) «Возможности и препятствия на пути скорых приложений ядерного синтеза»
10:10 – 10:50	В.Ф. Ежов (ПИЯФ) «Программа полярных исследований на станции Восток в Антарктиде»
10:50 – 11:30	Р.А. Шалек (РХТ) «Возможности протонной терапии»
Кофе	
11:50 – 12:30	В.С. Баранов (НИИ АГР) «От предиктивной через трансляционную к точной медицине»
12:30 – 13:10	«Современные проблемы молекулярной биологии и генетики»
Обед	
14:30 – 15:10	Р. И. Жданов (КФУ) «Стресс: анти-стресс как философия здоровья»
15:10 – 16:20	Сессия, посвященная 50-летию Зимней Школы ПИЯФ
Кофе	
16:40 – 17:40	Петров Анатолий Иванович (ВНИИНМ им. Бочвара) Перспективы создания производства нейтронного поглотителя на основе высокообогащенного Бора-10 для реакторного и вне реакторного применения

Пятница, 4 марта	
9:30 – 10:30	Пашкевич Дмитрий Станиславович (СПбПУ) Об одном из факторов влияния ядерной энергетики на процесс глобального потепления
10:30 – 11:30	Плетнёв Александр Александрович (СПбПУ) Теплофизические проблемы обеспечения безопасности хранения отработавшего ядерного топлива
Кофе	
	<i>Молодёжная секция</i>
11:50 – 12:50	Лямкин Виталий Александрович (ПИЯФ) Полномасштабная модель источника ультрахолодных нейтронов на реакторе ВВР-М
Обед	
15:00 – 15:30	Вохминцев Дмитрий Иванович (СПбПУ) Численные методы гидродинамических расчетов активных зон реакторов
15:30 – 16:00	Макарова Надежда Сергеевна (НИЯУ МИФИ) Создание геометрических моделей и нейтронно-физический расчет методом Монте-Карло сложных элементов энергетического реактора с использованием автоматизированных средств
Кофе	
16:20 – 16:50	Панасенко Сергей Александрович (ПИЯФ) Исследование распределения платины в катализаторе извлечения трития для РК ПИК методом нейтронно-активационного анализа
16:50 – 17:20	Фомин Данила Витальевич (НИИАР) Продление срока службы критстендов реакторов СМ и МИР
16:50 – 17:20	Пайдулов Андрей Владимирович (НИИАР) Инженерно-физическое сопровождение эксплуатации реактора СМ
17:20 – 17:40	Тугушева Дарья Юрьевна (ПИЯФ) Участие в отработке методик изотопного контроля тяжеловодных теплоносителей
17:40 – 18:00	Доманский Александр Валерьевич (ПИЯФ)
Суббота, 5 марта	
9:30 – 10:30	Соловьёв Сергей Леонидович (ВНИИАЭС) Сравнение технико-экономических параметров БН-1200, ВВЭР-ТОИ и AP1000
10:30 – 10:40	<i>Закрытие школы</i>
12:00	Отъезд