

Программа 57 Зимней школы по физике и технике реакторов
15 марта – 20 марта 2025 года

№	Дата	Мероприятие		
1	15.03.25 Суббота	Заезд участников		
		14:00 - 15:30 Обед		
		16:30 – 16:40	Открытие Школы НИЦ КИ - ПИЯФ	
		16:40 – 17:20	А.В. Иванчик (ФТИ) Пленарная лекция	Происхождение и эволюция элементов. От Большого взрыва до наших дней
		17:20 – 18:00	Д.С. Горбунов (ИЯИ) Пленарная лекция	Стохастические гравитационные волны: космологические источники и поиски по данным запаздывания пульсаров и наблюдению фона реликтовых фотонов
		18:00 – 18:40	А.Ю. Егоров (ПИЯФ) Пленарная лекция	Проверка Стандартной модели и поиски Новой физики на Большом адронном коллайдере
		19:00÷20:30	Ужин	
		20:30	Мероприятия	
2	16.03.25 Воскресенье	Вопросы эксплуатации АЭС, повышение надежности и эксплуатационных характеристик АЭС		
		10:00÷10:10	Грошева Н.А.	Открытие Зимней школы по ФТР
		10:10÷10:50	Муратов Олег Энверович. Член Общественного совета Госкорпорации «Росатом»	Развитие атомных станций малой мощности
		10:50÷11:20	Медведева Валентина Вячеславовна НИЦ «Курчатовский институт»	Сравнительный анализ распределений энерговыделения в активных зонах реакторов ВВЭР- 440
		11-20÷11-40	Кофе-брейк	
		11:40÷13:30	Конюхов Валерий Юрьевич МИФИ	Кинетика и механизм цепных и радиационно-химических реакций
		14:00÷15:20	Обед	
		15:30÷16:15	Семенов Сергей Владимирович НИЦ «Курчатовский институт»	Анализ безопасности, вывод из эксплуатации, вопросы эксплуатации АЭС, повышение надежности и эксплуатационных характеристик АЭС с ВВЭР
		16:15÷16:45	Сазонтова Мария Валерьевна НИТИ им. А.П. Александрова	Расчетно-экспериментальные исследования процессов повторного залива на крупномасштабной модели ТВС ВВЭР
		16:45÷17:30	Тутукин Алексей Владимирович АО «НИКИЭТ»	Теплогидравлическое обоснование ИЯУ ПИК
		17:30÷18:15	Вишняков Егор Андреевич АО «НИКИЭТ»	Исследование локальных характеристик течения в обогреваемом семистержневом макете ТВС с самодистанционирующимися твэлами
		18:15÷19:00	Романов Евгений Владимирович АО «НИКИЭТ»	Расчётно-экспериментальное обоснование гидравлических характеристик полномасштабных макетов ТВС с

№	Дата	Мероприятие		
			самодистанционирующимися твэлами.	
		19:00÷20:30	Ужин	
		20:30	Мероприятия	
3	17.03.24 Понедельник	Реактор ПИК		
		10:00÷10:45	Смольский Сергей Лаврович НИЦ Курчатовский институт»- ПИЯФ	РК ПИК. Текущее состояние и планы работ в 2025 году
		10:45÷11:20	Ткачев Дмитрий Викторович АО НИКИЭТ	Обеспечение реактора ПИК экспериментальными каналами
		11-20÷11-40	Кофе-брейк	
		Приборная база реактора ПИК		
		11:40÷11:50	Воронин Владимир Владимирович НИЦ Курчатовский институт»- ПИЯФ	Приборная база РК ПИК. Текущее состояние экспериментальных установок и планы работ в 2025 году
		11:50÷12:30	Алтынбаев Евгений Владимирович	Нейтронная томография, стресс-дифрактометрия и почему без этого никак.
		12:30÷13:15	Зиновьев Владимир Георгиевич	Нейтрон-активационный и радиационный анализ. И что будет на ПИКе. Оснащение, задачи.
		14:00÷15:20	Обед	
		Приборная база реактора ПИК		
		15:30÷16:10	Юзвюк Мария Херардовна	Нейтронная спектрометрия. Что это такое и что будет на ПИКе.
		16:10÷16:50	Азарова Любовь Александровна	Малоугловые установки РК ПИК.
		16:50÷19:00	1. Совещание по образцам-свидетелям с участием АО «НИКИЭТ» - НИЦ КИ-ЦНИИ КМ «Прометей» - НИЦ КИ - ПИЯФ Фридман Сергей Рувинович, НИЦ Курчатовский институт»- ПИЯФ «Актуальные вопросы разработки программ по образцам-свидетелям реактора ПИК»	
		19:00÷20:30	Ужин	
4.	18.03.25	Нейтронно-физические расчеты реактора ПИК		

№	Дата	Мероприятие			
	Вторник	10:00÷10:40	Захаров Александр Сергеевич НИЦ Курчатовский институт»- ПИЯФ	Подготовка исходных данных для расчетной модели реактора ПИК с ТВС ПИК-2	
		10:40÷11:20	Онегин Михаил Сергеевич НИЦ Курчатовский институт» - ПИЯФ	Некоторые результаты нейтронно-физических расчетов реактора ПИК с ТВС ПИК-2 полученные с использованием современных нейтронных библиотек по реперным программам"	
		11-20÷11-40	Кофе-брейк		
		Химия и техника реакторов			
		11:40÷12:40	Юрманов Виктор Анатольевич АО «НИКИЭТ»	Коррозионная защита реакторных элементов из алюминиевых сплавов в условия поддержания коррекционных водно-химических режимов	
		12:40÷13:30	Юрманов Виктор Анатольевич АО «НИКИЭТ	О методике измерения концентрации органических загрязнений в теплоносителях водоохлаждаемых ЯЭУ	
		14:00÷15:20	Обед		
		16:00÷19:00	Спортивные мероприятия		
		19:00÷21:00	Ужин		
		21:00	Мероприятия		
4.	19.03.25 Среда	Химия и техника реакторов			
		10:00÷10:40	Сухарев Илья Игоревич АО «НИКИЭТ»	Результаты апробации датчиков системы коррозионного on-line мониторинга и модели расчета скорости коррозии конструкционных материалов	
		10:40÷11:20	Воронина Татьяна Викторовна НИЦ Курчатовский институт»- ПИЯФ	Особенности химического контроля тяжеловодных теплоносителей.	
		11-20÷11-40	Кофе-брейк		
		11:40÷12:10	Воронина Татьяна Викторовна НИЦ Курчатовский институт»- ПИЯФ	Автоматизированная система пробоотбора и анализа тяжелой воды	
		12:10÷12:30	Поликанова Мария Вадимовна НИЦ Курчатовский институт» - ПИЯФ	Усовершенствование методики определения полной статической обменной емкости ионита умягчителя AMBERLITE SR1L Na	
		12:30÷12:50	Черноножкина Валерия Олеговна НИЦ Курчатовский институт»-	Определение разницы между pH и pD тяжелой воды	

№	Дата	Мероприятие		
			ПИЯФ	
		12:50÷13:20	Фоменко Оксана Геннадьевна НИЦ Курчатовский институт»- ПИЯФ	Анализ эффективности измерения радиометра WILMA
		14:00÷15:20	Обед	
		15:30÷16:00	Алексеев Иван Александрович НИЦ Курчатовский институт»- ПИЯФ	Разработка и создание установки изготовления тяжёлой воды методом однотемпературного изотопного обмена вода-водород и электролиза воды мини-ЭВИО
		16:00÷16:25	Брык Алена Анатольевна НИЦ Курчатовский институт»- ПИЯФ	Описание технологического процесса и схемы установки мини-ЭВИО. Проблемы и актуальные решения.
		16:25÷16:50	Кузьмин Дмитрий Артурович НИЦ Курчатовский институт»- ПИЯФ	Монтаж и эксплуатация электролизной установки и блока каталитической очистки кислорода установки мини-ЭВИО
		16:50÷17:50		
		17:50÷18:50		
		19:00÷20:30	Ужин	
5	20.03.25 Четверг	10:00÷10:40	А.А. Дзюба (ПИЯФ) Пленарная лекция	Поиск экзотических адронов в LHCb
		10:40÷11:20	Д.В. Карловец (ПИЯФ) Пленарная лекция	Аттосекундная физика в излучении Вавилова - Черенкова
		11:20	Заккрытие Школы	
		11:20÷11:50	Кофе	
		12:30	Отъезд	