

Секция № 6 «Процессы тепломассопереноса в атомных энергетических установках»

(Зал «Премьер», Президент-Отель, ул. Кирова, 18)

Бюро секции:

В.В. Сорокин (Минск) – сопредседатель

А.А. Михалевич (Минск) – сопредседатель

А.Н. Чуркин (Подольск) – сопредседатель

А.И. Малиновский (Минск) – ученый секретарь

Понедельник, 20 мая

14.00-16.00

Михалевич А.А. (Минск, Беларусь). Ядерная энергетика для Республики Беларусь: первые шаги (проблемный доклад)

Сорокин В.В. (Минск, Беларусь). Моделирование влияния кипения в активной зоне ВВЭР-1200 на равномерную коррозию наружной поверхности ТВЭЛов (доклад)

Зубков А.Г., Олексюк Д.А., Вертиков Е.А., Носков А.С., Щербинин А.А. (Москва). Экспериментальные исследования локальных параметров теплоносителя в пучках стержней на стенде КС НИЦ «Курчатовский институт» и их расчетный анализ (сообщение)

Курицин Д.Д., Дмитриев С.М., Башев К.Д., Демкина Т.Д., Доронков Д.В., Добров А.А., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Николаев Д.С. (Нижний Новгород). Результаты обоснования параметров экспериментальной установки для комплексного исследования течения теплоносителя внутри топливной кассеты с поглощающим стержнем СУЗ реакторной установки ВТГР (сообщение)

Николаев Д.С., Дмитриев С.М., Башев К.Д., Рязанов А.В., Пронин А.Н., Добров А.А., Доронков Д.В., Демкина Т.Д., Курицин Д.Д. (Нижний Новгород). Результаты обоснования представительности экспериментальных исследований перемешивания неизотермических потоков газа в нижем собирающем коллекторе ВТГР (сообщение)

Федорова Т.А., Пашкевич Д.С., Попов П.А. (Санкт-Петербург). Численное исследование влияния способа подачи компонентов на поля параметров процесса взаимодействия гексафторида урана с метаном и кислородом в режиме горения (сообщение)

16.00-16.20 Кофе-пауза

16.20-19.00

Мойсин Д.Н., Степанов О.Е., Бедретдинов М.М., Быков М.А. (Подольск). Теплогидравлический анализ режимов нормальной эксплуатации и аварии с потерей теплоотвода для интегрального водо-водяного реактора малой мощности на естественной циркуляции теплоносителя (*доклад*)

Степанов О.Е., Бедретдинов М.М., Быков М.А. (Подольск). Кросс-верификация кода КОРСАР/ГП и CFD кода на задаче моделирования нового малого модульного реактора с естественной циркуляцией ВВЭР-И (*сообщение*)

Чуркин А.Н., Баисов А.М., Кучерова В.В., Быков М.А., Посысаев Д.А. (Подольск). Анализ экспериментов по исследованию гидравлических ударов в трубопроводе аварийного впрыска в компенсатор давления (*доклад*)

Астахов В.В., Николаева А.В., Литышев А.В., Пантюшин С.И. (Подольск). Разработка эмпирических корреляций для оценки величины коэффициента конверсии постулированного парового взрыва при тяжёлой аварии на реакторной установке с ВВЭР (*сообщение*)

Босенко С.В., Чуркин А.Н. (Подольск). Результаты дополнительной валидации программы ПУЧОК-1000 для поячейкового расчёта тепловыделяющих сборок ВВЭР-1200 (*доклад*)

Малиновский А.И. (Минск, Беларусь). Численное моделирование теплообмена в активной зоне реакторов с шаровыми тепловыделяющими элементами с использованием метода дискретных элементов (*сообщение*)

Вертиков Е.А., Олексюк Д.А. (Москва). Разработка субканального теплогидравлического кода SC-Core для расчета полномасштабных активных зон реакторов с водой под давлением (*доклад*)

Вторник, 21 мая

14.00-16.00

Иванова (Ардатова) Н.В., Бедретдинов М.М., Степанов О.Е., Каретников А.Г. (Подольск), Шустер К. (Дрезден, Германия). Сравнительное моделирование теплогидравлических условий аварий с потерей охлаждения бассейнов выдержки реакторов типа ВWR и ВВЭР-1000/1200 на этапе до деградации топлива (*доклад*)

Следков Р.М., Степанов О.Е., Бедретдинов М.М. (Подольск). Выбор корреляций по истинному объёмному паросодержанию для задач потери охлаждения ТВС в бассейне выдержки (сообщение)

Садикова Е.В., Плетнев А.А., Сидоров В.Г. (Санкт-Петербург). Расчет температурного состояния твэлов в бассейне выдержки энергоблока № 4 Белоярской АЭС при запроектных авариях (доклад)

Филиппов А.С., Озрин В.Д. (Москва). Новые подходы к моделированию теплообмена на поздней стадии тяжёлой аварии с расплавлением активной зоны ВВЭР (сообщение)

Морозов А.В., Лебезов А.А. (Обнинск). Оценка влияния растворимости борной кислоты в паре на процессы массообмена в реакторной установке ВВЭР в случае аварии (сообщение)

Соловьев С.Л., Калякин С.Г., Бузыкин О.Г., Кощев А.В., Седов М.К., Стародубцев М.А., Шандра В.И., Шишов А.В., Щукин А.А. (Москва). Разработка физических и математических моделей для трёхмерной программы ЭВМ в анализах аварийных процессов с поступлением водорода на АЭС (доклад)

Соловьев С.Л., Калякин С.Г., Бузыкин О.Г., Кощев А.В., Седов М.К., Стародубцев М.А., Шандра В.И., Шишов А.В., Щукин А.А. (Москва). Применение методов вычислительной гидрогазодинамики для анализа распространения, накопления и удаления водорода при авариях на АЭС с реакторами типа ВВЭР (сообщение)

16.00-16.20 Кофе-пауза

16.20-18.00

Демкина Т.Д., Дмитриев С.М., Доронков Д.В., Доронкова Д.С., Добров А.А., Пронин А.Н., Курицин Д.Д., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н., Николаев Д.С. (Нижний Новгород). Исследование особенностей гидродинамики и массопереноса теплоносителя на выходе из топливной кассеты реактора типа РИТМ атомной станции малой мощности (доклад)

Доронков Д.В., Дмитриев С.М., Демкина Т.Д., Добров А.А., Доронкова Д.С., Курицин Д.Д., Николаев Д.С., Пронин А.Н., Рязанов А.В. (Нижний Новгород). Особенности гидродинамики и массообмена теплоносителя на входе в тепловыделяющую сборку активной зоны реактора РИТМ атомной станции малой мощности (сообщение)

Болтенко Э.А., Кочергин И.М. (Электрогорск). Экспериментально-расчетное обоснование тепловых схем РУ на основе использования трубчатых ТВЭЛ (сообщение)

Белавина Е.А., Пятницкая Н.Ю. (Москва). Особенности поведения имитаторов расплавов солей в условиях, применимых к реакторным установкам нового поколения (сообщение)

Мацин Н.В., Рязанов Р.Р., Соборнов А.Е., Котин А.В. (Нижний Новгород). Расчетно-экспериментальное исследование пульсационных процессов при смешении неизотермических потоков теплоносителя в тройниковом узле (сообщение)

Латкин Д.Ю., Крыжановская Т.И., Заутаев М.О., Зайцев С.И., Суслов М.В., Петкевич И.Г. (АО ОКБ «Гидропресс», г.Подольск), Дрёмин Г.И., Елкин И.В., Давыдов М.В. Локтионов В.Д. (АО «ЭНИЦ», г.Электрогорск). Обзор серии расчётно-экспериментальных исследований процессов естественной циркуляции в несимметричных условиях теплоотвода от РУ на стенде ПСБ-ВВЭР (сообщение)

Стендовые доклады

Литышев А.В., Николаева А.В., Пантюшин С.И. (Подольск). Валидация CFD моделей турбулентного смешения в приложении к водородной безопасности

Шебанова О.В., Николаева А.В., Чуркин А.Н., Пантюшин С.И. (Подольск). Моделирование теплообменных процессов в вертикальных каналах, охлаждаемых водой СКД

Подведение итогов работы секции