



ТЕПЛОФИЗИКА – 2018

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Научно-техническая конференция

ТЕПЛОФИЗИКА РЕАКТОРОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ (ТЕПЛОФИЗИКА – 2018)

16–18 мая 2018 года, г. Обнинск, Россия

Учредители конференции:

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
АО «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт
имени А.И. Лейпунского»

Организационный и программный комитеты научно-технической конференции «Теплофизика реакторов нового поколения (ТЕПЛОФИЗИКА – 2018)» приветствуют Вас и приглашают принять участие в ее работе. Конференция состоится в г. Обнинске Калужской области на базе профилактория АО «ГНЦ РФ – ФЭИ» 16 – 18 мая 2018 г.

Тематика конференции

Содержание докладов конференции должно отражать результаты решения наиболее актуальных научно-технических задач, обеспечивающих обоснование новых технологических и конструкторских решений и безопасности реакторов нового поколения (БН-1200, МБИР, БРЕСТ-ОД-300, ВВЭР-1200, ВВЭР-ТОИ, ВВЭР-СКД и др.), инновационное использование жидкометаллических теплоносителей в других областях экономики России:

- результаты расчетных и экспериментальных теплогидравлических исследований в обоснование конструкторских решений и безопасности реакторов нового поколения;
- теплофизические свойства теплоносителей, физико-химические процессы в системах с жидкометаллическими теплоносителями, базы данных и знаний, научные школы в области теплофизики ЯЭУ;
- исследования гидродинамики и теплообмена в обоснование повышения эффективности и безопасности водоохлаждаемых реакторов;
- исследования в обоснование энергетических реакторов со сверхкритическими параметрами водяного пара;
- технология жидкометаллических теплоносителей: методы и средства очистки и контроля состояния теплоносителей в жидкометаллических контурах ЯЭУ, экспериментальных стендов и установок;
- вибрации элементов конструкций в теплоносителе, задачи виброакустики гетерогенных сред, гидроупругость и вибропрочность элементов и конструкций ЯЭУ;
- моделирование процессов массо- и теплопереноса, методы теплогидравлического расчета и расчетные коды, их верификация;
- аппараты, оборудование и технологические процессы ЯЭУ и топливного цикла;
- методы измерений, приборы и датчики для проведения экспериментальных исследований процессов тепло- и массообмена в элементах и системах ЯЭУ с жидкометаллическими теплоносителями, развитие экспериментальной базы;
- инновационные разработки, использование технологий ядерной энергетики в других отраслях промышленности.

В рамках конференции предполагается проведение конкурса работ молодых ученых. В работах, представляемых на конкурс, не менее 50% соавторов должны иметь возраст не старше 35 лет на 16 мая 2018 года. Итоги конкурса будут подведены к завершению работы конференции. Тезисы докладов и доклады, представляемые на конкурс, следует присылать с пометкой «**На конкурс молодых учёных**» с обязательным указанием даты рождения всех авторов.

К началу конференции планируется издание сборника тезисов докладов (на бумажном носителе). Сборник докладов конференции будет издан на CD и разослан участникам конференции не позднее 1 октября 2018 года (планируется размещение материалов конференции на платформе e-library). В сборник будут включены своевременно представленные тезисы и доклады, оформленные в соответствии с требованиями и имеющие разрешение на опубликование.

ВНИМАНИЕ!!! Тезисы и доклады будут приняты к опубликованию только при наличии разрешений о возможности опубликования материалов в открытой печати. При получении разрешения на тезисы и доклад, следите, чтобы их названия и авторы совпадали с названием и авторами в разрешении. Оригиналы разрешений представляются во время регистрации.

Составителю сборника докладов конференции, в лице которого выступает АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», будут принадлежать авторские права на осуществленные им подбор и расположение материалов (составительство) и право на их использование (распространение). Авторы и (или) иные обладатели исключительных прав на тезисы докладов и доклады, включенные в (соответствующие) сборники конференции, сохраняют эти права независимо от права издателя или других лиц на использование таких произведений в целом, за исключением случаев, когда эти исключительные права были переданы издателю или другим лицам, либо перешли к издателю или другим лицам по иным основаниям, предусмотренным законом.

Доклады конференции по рекомендации программного комитета могут быть опубликованы в виде статей в реферируемом журнале «Вопросы атомной науки и техники. Серия: ядерно-реакторные константы».

Контрольные сроки

- январь 15, 2018 – предоставление заявок на доклады и регистрационных форм участников в оргкомитет конференции.
- февраль 28, 2018 – предоставление тезисов докладов и докладов в оргкомитет конференции.
- Март 15, 2018 – уведомление авторов о включении докладов в программу.
- март 30, 2018 – рассылка программы конференции.

Регистрация участников

Регистрация участников проводится на основе официальной заявки, форма которой прилагается. Заполненные регистрационные формы участников направляются в оргкомитет по электронной почте: ndenisova@ippe.ru.

Проживание иногородних участников будет организовано в профилактории АО «ГНЦ РФ – ФЭИ». Возможно самостоятельно забронировать номер в гостиницах Обнинска:

- Бизнес-отель «Юбилейная», <http://hotel-jubilee.ru>
- Гостиница «Орбиталь», <http://orbital-hotel.ru>
- Отель «Greenway», <http://www.greenwayhotel.ru>

Будет организован ежедневный трансфер от данных гостиниц до профилактория.

Организационный взнос

Организационный взнос участника конференции составляет 12000 руб., в том числе НДС (для студентов вузов участие в конференции бесплатное, для очных аспирантов организационный взнос – 5000 руб.) и включает в себя папку участника с комплектом рабочих материалов конференции, сборник тезисов докладов, CD с трудами конференции, транспортное обслуживание, завтраки, обеды, кофе-брейки, товарищеский ужин, участие в официальных мероприятиях, а также техническое обслуживание конференции. Аспирантам необходимо предъявить справку с места обучения.

Оплата организационного взноса участника конференции производится на основании счета, выставяемого АО «ГНЦ РФ – ФЭИ» в соответствии с полученными заявками. **Организационный взнос перечисляется участниками только безналичным путем до начала конференции!**

В случае несвоевременной оплаты организационного взноса участникам необходимо привезти гарантийное письмо об оплате.

В ходе работы конференции предполагается проведение технических туров с посещением:

- Первой в Мире АЭС,
- комплекса жидкометаллических стендов,
- комплекса стендов высокого давления.

Желающих принять участие в технических турах просим указать в регистрационной форме объект посещения и паспортные данные.

Организационный комитет

Председатель

Кузина Юлия Альбертовна

Заместитель председателя

Зуева Ирина Ромуальдовна

Члены комитета

Айрапетова Н.Г.

Борисов В.С.

Верещагина Т.Н.

Ганичев С.Н.

Громько А.Ю.

Денисова Н.А.

Иванько М.В.

Пеньков П.Ю.

Рухляда П.Н.

Сорокин А.П.

Стожилов С.А.

Тарасова М.А.

Торбенкова И.Ю.

Программный комитет

Председатель

Сорокин Александр Павлович, д.т.н., т. (484) 399-84-47

Заместитель председателя

Верещагина Татьяна Николаевна, д.т.н., т. (484) 399-83-60

Члены комитета

Алексеев В.В., д.т.н.

Арнольдов М.Н., д.т.н.

Асхадуллин Р.Ш., к.т.н.

Безносков А.В., д.т.н., проф., НГТУ им. Р.Е. Алексеева (по согласованию)

Дмитриев С.М. д.т.н., проф., НГТУ им. Р.Е. Алексеева (по согласованию)

Загорюлько Ю.И., к.т.н.

Камаев А.А., к.т.н.

Кириллов П.Л., д.т.н., проф.

Левченко Ю.Д., д.т.н., проф.

Лескин С.Т., д.т.н., проф., ИАТЭ НИЯУ МИФИ (по согласованию)

Логинов Н.И., д.т.н.

Лощинин В.М.

Махин В.М. д.т.н., АО «ОКБ ГИДРОПРЕСС»

Митрофанова О.В., д.т.н., проф., НИЦ Курчатовский институт (по согласованию)

Морозов А.В., д.т.н.

Орлов Ю.И., д.т.н., проф.

Парамонов Д.В., д.т.н., АО «Атомэнергопроект» (по согласованию)

Рогожкин С.А., к.т.н., ОКБМ «Африкантов»

Свиридов В.Г., д.т.н., проф., ОИВТ РАН (по согласованию)

Харитонов В.С., к.т.н., НИЯУ МИФИ (по согласованию)

Ответственный секретарь Денисова Наталья Александровна, т. (484) 399-54-03 ndenisova@ippe.ru

Требования к оформлению тезисов доклада и доклада

Текст тезисов доклада (объемом до 2-х полных страниц) должен быть подготовлен в формате WinWord через 1 интервал, шрифт – *TimesNewRomanC.* (11 пт). Размер полей: слева и справа – 3 см, сверху и снизу – 3 см, абзацный отступ - 1 см. Текст тезисов доклада **не должен** содержать таблицы, рисунки и список литературы, но **должен** содержать ключевые слова (10-12 слов).

Текст доклада (объемом до 15 стр., включая таблицы, рисунки) должен быть также в формате WinWord через 1 интервал, шрифт – *TimesNewRomanC.* (11 пт). Размер полей: слева и справа – 2,5 см, сверху и снизу – 2 см, абзацный отступ - 1 см.

Название доклада располагается вверху по центру листа и печатается с заглавной строчными буквами полужирным шрифтом Arial 14 (до 0 пт, после 12 пт). В конце названия точка не ставится.

Фамилии авторов располагаются под названием доклада и печатаются полужирным шрифтом Arial 11 (до и после 0 пт). В списке авторов сначала указывается фамилия автора, затем инициалы.

Названия организации и города располагаются по центру под фамилией автора и печатаются шрифтом *TimesNewRoman* (11 пт)., *курсив* (до 0 пт, после 24 пт), **электронный адрес основного автора**.

Текст доклада должен содержать краткую аннотацию (100-150 слов) и ключевые слова (10-12 слов).

Номер таблицы (например, Таблица 2) указывается с правой стороны страницы, на следующей строке по центру пишется ее название полужирным шрифтом. Если таблица в тексте только одна, то слово «Таблица» не пишется.

Формулы располагаются по центру. Номер указывается с правой стороны листа (в круглых скобках). Верхние и нижние символы должны быть хорошо читаемы. В формулах, в дробных числах, должна стоять запятая, а не точка (например: 0,5).

Графический материал располагается по тексту в порядке его упоминания. Подпись располагается под рисунком по центру (например: Рис. 2. Название рисунка. Точка в конце не ставится). Если рисунок только один, то слово «Рис» не пишется. Сложные рисунки желательно представить дополнительно в виде файлов в форматах JPEG или EPS.

Ссылки на литературу следует заключать в квадратные скобки. Список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003. Заголовок «**Список литературы**» располагается по центру листа и печатается строчными буквами полужирным шрифтом 11 пт.

Тезисы и доклады представляются в электронном виде (в двух файлах: один в формате Word, другой – в формате PDF, вместе с цветной **scan-копией разрешения** на опубликование) по электронной почте: ndenisova@ippe.ru.

Тезисы доклада и доклад будут приняты к опубликованию только при наличии оригиналов разрешений на информационный обмен (о возможности опубликования материалов в открытой печати).

Наш адрес:

Россия, 249033, Калужская обл., г. Обнинск, пл. Бондаренко, 1.
АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского»
Оргкомитет конференции «ТЕПЛОФИЗИКА – 2018»

Контактные лица:

Денисова Наталья Александровна ☎ (484) 399-54-03,
E-mail: ndenisova@ippe.ru; Факс: (484) 399-80-71