

**Программа конференции НТК-2018  
«Ядерное топливо нового поколения для АЭС. Результаты разработки,  
опыт эксплуатации и направления развития»**

**09 – 10 октября 2018 года**

<b>№</b>	<b>Тема выступления</b>	<b>Докладчик</b>	<b>Организация</b>	<b>Время</b>
<b>Первый день (09 октября 2018 г., вторник)</b>				
	<b>Регистрация участников</b>			8 <sup>30</sup> -9 <sup>30</sup>
<b>Открытие конференции</b>				
	Вступительное слово	Н.В. Никипелова	АО «ТВЭЛ»	9 <sup>30</sup> -10 <sup>00</sup>
	Организационный порядок проведения конференции	К.Ю. Вергазов	АО «ТВЭЛ»	
<b>Сессия № 1</b> <b>«Основные тенденции развития российского ядерного топлива и топливных циклов»</b> <i>Модератор: А.В. Угрюмов</i>				
1.1	Основные положения Стратегии развития ядерной энергетики России до 2050 года и перспектива на период до 2100 года (Стратегия 2018)	В.Г. Асмолов	Госкорпорация «Росатом»	10 <sup>00</sup> -10 <sup>30</sup>
1.2	Усовершенствование ВВЭР для перехода от открытого к замкнутому топливному циклу и эффективной работе в двухкомпонентной ядерной энергетической системе	Ю.М. Семченков	НИЦ «Курчатовский институт»	10 <sup>30</sup> -11 <sup>00</sup>
1.3	Перспективные направления развития российского ядерного топлива	А.Б. Долгов	АО «ТВЭЛ»	11 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>
<b>Кофе-брейк 11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup></b>				
1.4	Опыт эксплуатации ядерного топлива на АЭС АО «Концерн Росэнергоатом»	О.Г. Черников	АО «Концерн Росэнергоатом»	12 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup>
1.5	Обоснование топливных, конструкционных материалов и твэлов реакторов на быстрых нейтронах применительно к замкнутому топливному циклу	М.В. Скупов	АО «ВНИИНМ»	12 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>
1.6	Современное состояние и перспективные топливные циклы реакторов ВВЭР большой мощности	Е.К. Косоуров	НИЦ «Курчатовский институт»	13 <sup>00</sup> -13 <sup>30</sup>
<b>Обед 13<sup>30</sup>-14<sup>30</sup></b>				
1.7	Основные результаты эксплуатации топлива ВВЭР и перспективы его развития	С.А. Кушманов	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	14 <sup>30</sup> -15 <sup>00</sup>
1.8	Развитие ядерного топлива ВВЭР-1000 на базе ТВСА	А.А. Фальков	АО «ОКБМ Африкантов»	15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>
1.9	Разработка толерантного топлива	В.В. Новиков	АО «ВНИИНМ»	15 <sup>20</sup> -15 <sup>50</sup>

**Сессия № 2****«Опыт эксплуатации ядерного топлива»***Модератор: А.Б. Долгов*

2.1	Анализ надежности по показателям герметичности твэлов топлива нового поколения на АЭС России в сравнении с зарубежными аналогами	Ю.М. Шестаков	АО «ВНИИАЭС»	16 <sup>20</sup> -16 <sup>40</sup>
2.2	Причины и механизмы разгерметизации твэлов ТВС ВВЭР-1000, исследованных в АО «ГНЦ НИИАР» в период 2016–2018 гг	В.А. Житилев	АО «ГНЦ НИИАР»	16 <sup>40</sup> -17 <sup>00</sup>
2.3	Контроль энерговыделения при эксплуатации новых типов топлива	Н.В. Мильто	НИЦ «Курчатовский институт»	17 <sup>00</sup> -17 <sup>15</sup>
2.4	Модифицированные циркониевые сплавы как материал оболочек тепловыделяющих элементов	Ю.В. Коновалов	АО «ВНИИНМ»	17 <sup>15</sup> -17 <sup>30</sup>
2.5	Основные результаты опытно-промышленной эксплуатации топлива 3-го поколения реактора ВВЭР-440	Г.А. Староверов	Кольская АЭС	17 <sup>30</sup> -17 <sup>45</sup>
2.6	Реализация программы работ по внедрению сплавов на основе губчатого циркония для изготовления комплектующих твэлов и ТВС РБМК-1000	А.В. Иванов	АО «НИКИЭТ»	17 <sup>45</sup> -18 <sup>00</sup>

**Второй день (10 октября 2018 г., среда)****Сессия № 3****«Расчетно-экспериментальные исследования в обоснование лицензирования ядерного топлива»***Модератор: В.В. Новиков*

3.1	Актуальные задачи проектирования твэлов ВВЭР: 3D-моделирование; маневрирование мощности реактора и оптимизация алгоритмов выхода на мощность; бассейновое и сухое хранение	В.И. Кузнецов	АО «ВНИИНМ»	09 <sup>00</sup> -09 <sup>30</sup>
3.2	Расчетно-экспериментальные исследования поведения твэлов в переходных режимах	А.В. Крупкин	АО «ВНИИНМ»	09 <sup>30</sup> -09 <sup>45</sup>
3.3	Изучение поведения твэлов ВВЭР-1000 в условиях аварии с потерей теплоносителя (LOCA). Реакторные эксперименты МИР-LOCA/45 и МИР-LOCA/69	А.Л. Ижутов	АО «ГНЦ НИИАР»	09 <sup>45</sup> -10 <sup>00</sup>
3.4	Результаты испытаний твэлов типа PWR с оболочками из сплавов Э110оч и Э110М в режиме со скачком мощности	А.В. Горячев	АО «ГНЦ НИИАР»	10 <sup>00</sup> -10 <sup>15</sup>

3.5	Создание ассистированных хромосодержащих покрытий на фрагментах оболочек твэлов из сплава Э110оч	Б.А. Калинин	НИЯУ «МИФИ» АО «ВНИИНМ» ТПУ	10 <sup>15</sup> -10 <sup>30</sup>
3.6	Скоростное осаждение хромосодержащих покрытий на твэлы с помощью плазмы газового разряда	В.П. Кривобоков	ТПУ НИЯУ «МИФИ»	10 <sup>30</sup> -10 <sup>45</sup>
3.7	Моделирование удлинения твэгов	П.Г. Демьянов	АО «ВНИИНМ»	10 <sup>45</sup> -11 <sup>00</sup>
3.8	Основные свойства сплава 42ХНМ и перспективы его внедрения в качестве конструкционного материала твэлов ВВЭР	Г.В. Кулаков	АО «ВНИИНМ»	11 <sup>00</sup> -11 <sup>15</sup>
3.9	Физические модели и программные инструменты для моделирования коррозии металлов с применением к коррозии твэлов	К.Ю. Хромов	НИЦ «Курчатовский институт»	11 <sup>15</sup> -11 <sup>30</sup>
<b>Кофе-брейк 11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup></b>				
3.10	Микроскопическое моделирование пластической деформации металлов и сплавов с применением к проблемам термической и радиационной ползучести	Т.В. Цветков	НИЦ «Курчатовский институт»	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>
3.11	Развитие физических моделей поведения твэльных оболочек в условиях сухого хранения	Т.Н. Алиев	АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» НИЦ «Курчатовский институт» АО «ГНЦ НИИАР»	12 <sup>15</sup> -12 <sup>30</sup>
<b>Сессия № 4</b> <b>«Технологии производства ТВС и комплектующих элементов»</b> <i>Модератор: Ю.В. Гончаров</i>				
4.1	Развитие технологии изготовления компонентов ядерного топлива в ПАО «МСЗ»	В.Г. Колосовский	ПАО «МСЗ»	12 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>
4.2	Совершенствование технологии производства топлива в ПАО «НЗХК»	А.В. Струков	ПАО «НЗХК»	13 <sup>00</sup> -13 <sup>30</sup>
<b>Обед 13<sup>30</sup>-14<sup>30</sup></b>				
4.3	Направления развития циркониевых технологий в обеспечение реализации перспективной аппаратурно-технологической схемы производства оболочек твэлов. Автоматизация технологических процессов	А.А. Кабанов	АО «ВНИИНМ» АО ЧМЗ	14 <sup>30</sup> -14 <sup>45</sup>
4.4	Основные результаты и задачи по освоению циркониевой продукции для зарубежных заказчиков	И.В. Орешков	АО ЧМЗ	14 <sup>45</sup> -15 <sup>00</sup>

4.5	Разработка технологии выплавки слитков сплава Э110 на основе электролитического порошка циркония с содержанием фтора менее 1 ppm в оболочках ТВЭЛ в обеспечении требований NRC по стойкости в проектных авариях типа LOCA	Н.К. Филатова	<u>АО «ВНИИНМ»</u> АО ЧМЗ	15 <sup>00</sup> -15 <sup>15</sup>
4.6	Разработка технологии финишной абразивной обработки поверхности оболочечных труб из сплава Э110 для повышения стойкости в аварийных ситуациях	А.В. Троегубов	<u>АО «ВНИИНМ»</u> АО ЧМЗ	15 <sup>15</sup> -15 <sup>30</sup>
4.7	Оптимизация режимов термообработки для оболочечных труб и комплектующих ТВС в обеспечение качества циркониевой продукции и повышения надежности топлива	М.Н. Саблин	АО «ВНИИНМ»	15 <sup>30</sup> -15 <sup>50</sup>
<i>Кофе-брейк 15<sup>50</sup>-16<sup>20</sup></i>				
4.8	Количественные статистические методы управления технологическими процессами производства топливных таблеток – переход к цифровой технологии	А.Н. Самохвалов	<u>АО «ВНИИНМ»</u> ПАО «НЗХК»	16 <sup>20</sup> -16 <sup>40</sup>
4.9	Разработка технологических процессов в обеспечение повышенных требований к качеству топливных таблеток водоохлаждаемых реакторов	Ю.Л. Ярополов	<u>АО «ВНИИНМ»</u> АО «ТВЭЛ»	16 <sup>40</sup> -17 <sup>00</sup>
4.10	Разработка технологии для обеспечения стабильной доспекаемости уран-гадолиниевого топлива	Е.Н. Михеев	<u>АО «ВНИИНМ»</u> АО «ТВЭЛ»	17 <sup>00</sup> -17 <sup>20</sup>
4.11	Опыт изготовления порошков МОКС-топлива на ФГУП «ГХК»	С.И. Бычков	ФГУП «ГХК»	17 <sup>20</sup> -17 <sup>40</sup>
<b>Заккрытие конференции</b>				
	Заключительное слово. Принятие решения конференции	К.Ю. Вергазов	АО «ТВЭЛ»	17 <sup>40</sup> -18 <sup>00</sup>
<i>Торжественный ужин 19<sup>00</sup></i>				