

VII Международная конференция

«Атомная энергетика, ядерные и радиационные технологии XXI века»

23–26 октября 2018 г.

г. Минск, Республика Беларусь

Государственное научное учреждение «Объединенный институт
энергетических и ядерных исследований – Сосны»

Национальной академии наук Беларуси

<http://sosny.bas-net.by>

ПРОГРАММА

Вторник, 23 октября

9:00 – 17:00 Конференц-зал гостиницы «Юбилейная»,
пр-т Победителей, 19

9:00 – 10:00 Регистрация участников конференции.

10:00 – 10:30

Открытие конференции.

Вступительное слово председателя оргкомитета,
генерального директора научного учреждения «ОИЭЯИ –
Сосны» НАН Беларуси Кузьмина Андрея Владимировича.

Выступления представителей:

Министерства энергетики Республики Беларусь
заместителя министра энергетики Республики Беларусь
Михадюка Михаила Ивановича,

Национальной академии наук Беларуси
академика Михалевича Александра Александровича,

Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики
Беларусь
руководителя Департамента по ядерной и радиационной
безопасности Луговской Ольги Михайловны,

Международного Союза ветеранов атомной энергетики и
промышленности
Лебедеко Виталия Тихоновича.

Приветственное слово заместителя председателя
оргкомитета, заместителя генерального директора по
научной работе учреждения «ОИЭЯИ – Сосны»
Трифонова Александра Георгиевича.

- 10:30–13:20 Доклады.
Председатель – Кувшинов Вячеслав Иванович,
научное учреждение «ОИЭЯИ – Сосны», Минск, Беларусь.
- 10:30 – 10:50 *Серебряный Григорий Зиновьевич, Жемжуров Михаил Леонидович.*
Радиационные и теплофизические характеристики отработавшего ядерного топлива реактора ВВЭР-1200.
- 10:50–11:10 *Жмура Георгий Митрофанович, Соловьев Виталий Николаевич, Плещанков Игорь Геннадьевич, Жемжуров Михаил Леонидович, Шашерин Артем Алексеевич.*
Дозовые нагрузки работников промышленного полигона зольных отходов ТЭЦ на местных видах топлива.
- 11:10 – 11:30 *Соловьев Виталий Николаевич, Плещанков Игорь Геннадьевич, Корбут Владислав Иванович, Левчук Алла Степановна, Кузьмина Наталья Дмитриевна, Фокина Галина Ивановна.*
О влиянии топливных и минеральных добавок на эмиссию ^{137}Cs при сжигании загрязненного радионуклидами древесного топлива.
- 11:30 – 12:00 *Кофе-брейк*
- 12:00 – 12:20 *Плещанков Игорь Геннадьевич, Соловьев Виталий Николаевич, Левчук Алла Степановна, Корбут Владислав Иванович, Кузьмина Наталья Дмитриевна, Фокина Галина Ивановна.*
Моделирование распределения ^{137}Cs по вертикальному профилю золы на промышленном полигоне.
- 12:20 – 12:40 *Жмура Георгий Митрофанович, Соловьев Виталий Николаевич, Плещанков Игорь Геннадьевич.*
Оценка мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на поверхности дорожного покрытия с зольными отходами, загрязнёнными цезием-137.
- 12:40 – 13:00 *Казазян Ваган Тереникович, Малыхин Алий Петрович, Молодых Валерий Геннадьевич, Ширяева Нина Михайловна.*
Рекомендации по выбору площадки для размещения пунктов захоронения радиоактивных отходов Белорусской АЭС.

- 13:00 – 13:20 *Пестис В.К., Козлов А.И., Козлова Т.В.,
Дмитрович Н.П.*
Перспективные технологии рыбоводства при АЭС в
Республике Беларусь.
- 13:20 – 14:00 *Обед*
- 14:00-17:20 Доклады.
Председатель – Трифонов Александр Георгиевич,
научное учреждение «ОИЭЯИ – Сосны», Минск, Беларусь.
- 14:00 – 14:20 *Синкевич Александр Евстафьевич.*
Влияние окружающей среды на работу основной системы
охлаждающей воды энергетического блока Белорусской
АЭС.
- 14:20 – 14:40 *Гришин Сергей Александрович.*
Разработка интеллектуальных модулей детектирования
ионизирующих излучений и исследования их
характеристик.
- 3 14:40 – 15:00 *Васильев Николай Иванович, Жемжуров Михаил
Леонидович.*
Исследования процессов очистки жидких радиоактивных
отходов методом центробежно- вихревой сепарации.
- 15:00 – 15:20 *Кудельский А.В., Коробейников Б.И., Рябова Л.Н.,
Залыгина И.А.*
О выборе площадки для размещения пункта захоронения
радиоактивных отходов Белорусской АЭС.
- 15:20 – 15:40 *Кофе-брейк*
- 15:40 – 16:00 *Макаревич Геннадий Викторович, Сасковец Валерий
Васильевич, Ермаков Владимир Леонидович,
Сальникова Ирина Аркадьевна.*
Аддитивные технологии для радиационной техники.
- 16:00 – 16:20 *Воробьев Владимир Владимирович, Немцев Владимир
Александрович, Сорокин Владимир Владимирович.*
Расчет характеристик пассивного рекомбинатора водорода
локализирующей системы безопасности АЭС с ВВЭР-1200.

- 16:20 – 16:40 *Журавкова Ирина Олеговна, Лукашевич Алексей Геннадьевич, Трифонов Александр Георгиевич.*
Оценка дозовых нагрузок в смежных помещениях при запроектной аварии.
- 16:40 – 17:00 *Бунин Евгений Николаевич, Попов Борис Игоревич.*
Исследование возможности ввода атомных ТЭЦ в энергетическую систему Беларуси.
- 17:00 – 17:20 *Вороник Надежда Ивановна, Петрушкевич Владимир Петрович, Радкевич Артем Валерьянович, Саплица Владимир Владимирович, Торопова Валентина Владимировна.*
Технологическая схема и установка очистки жидких радиоактивных отходов неизвестного химического состава.
- 17:30 – 18:00 Выступление образцового ансамбля народной песни
«Святкі»

Среда, 24 октября

- 9:00 – 17:00** **Конференц-зал гостиницы «Юбилейная», пр-т Победителей, 19**
Круглый стол МСОО МСВАЭП
«Особенности сооружаемой Белорусской АЭС и ее влияние на развитие северо-западного региона. Участие международных ветеранских организаций в продвижении на мировой рынок передовых ядерных технологий и проектов»
- 09:00–12:50 Доклады.
Председатель – Груша Николай Михайлович, председатель БСВАЭП, Минск, Беларусь.
- 9:00 – 9:20 *Михалевич Александр Александрович, академик НАН Беларуси, член совета БСВАЭП, Минск, Беларусь.*
Особенности сооружаемой Белорусской АЭС и ее влияние на развитие северо-западного региона.
- 9:20 – 9:40 *Палагутин Георгий Иванович, эксперт МСВАЭП, г. Воронеж, Россия.*
История планов создания ядерной энергетики Беларуси.

- 9:40 – 10:00 *Рыбальченко Игорь Леонидович, ответственный секретарь Объединенного совета ветеранов-атомщиков Санкт-Петербурга, Россия.*
Участие ветеранов МСВАЭП в содействии решению региональных проблем обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами на Балтике и прилегающих территориях.
- 10:00 – 10:20 *Цибой Ласло, председатель секции ветеранов Венгерского Ядерного общества.*
Состояние дел с сооружением АЭС «Пакш-2» и роль ветеранских организаций в обеспечении продвижения проекта.
- 10:20 – 10:40 *Пилько Владимир Владимирович, Кулешов Василий Николаевич, Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь.*
Программно-аппаратный комплекс для исследования процессов облучения твердотельных мишеней легкими ионами и испытания радиационной стойкости реакторных материалов на базе ускорителя AN-2500.
- 5
- 10:40 – 11:00 *Пономарев-Степной Николай Николаевич, академик РАН, Россия.*
Атомно-водородная энергетика как перспектива энергетики будущего.
- 11:00 – 11:30 *Кофе-брейк*
- 11:30 – 11:50 *Глушков Александр Васильевич, действительный член АВН, д.т.н., профессор, Россия.*
Применение современного высоковольтного элегазового оборудования в ядерной промышленности и его роль в обеспечении устойчивой и безопасной работы АЭС.
- 11:50 – 12:10 *Семенов Виктор Петрович, руководитель подразделения СМАТЭ на площадке АЭС-2, Россия.*
Профориентирование, патриотическое воспитание и передача критических знаний молодому поколению. Наставничество.

- 12:10 – 12:30 *Савельев Виталий Андреевич, профессор Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина, Россия.*
Задачи подготовки и переподготовки персонала АЭС в условиях инновационного развития электроэнергетики.
- 12:30 – 12:50 *Бегларян Владимир Андреевич, эксперт МСВАЭП, Россия.*
Недопустимость установки свежего ядерного топлива производства Westinghouse в реакторы типа ВВЭР российского/советского производства без глубокой модернизации ТВС-W (тепловыделяющей сборки Westinghouse).
- 12:50 – 13:30 *Обед*
- 13:30 – 13:35 Награждение медалями МСВАЭП.
- 13:35 – 17:30 Доклады.
Председатель – Горбачева Наталья Владимировна, научное учреждение «ОИЭЯИ – Сосны», Минск, Беларусь.
- 13:35 – 13:50 *Бредихин И.С.*
Спектрометрический полупроводниковый CZT гамма-визор POLARIS. Достижение новых уровней безопасности и контроля при работе с ядерными материалами.
- 13:50 – 14:10 *Каленчукова Ольга Валентиновна, Нагула Петр Константинович.*
Применение метода электролитно-плазменной обработки для дезактивации съемного оборудования ядерных энергетических установок.
- 14:10 – 14:30 *Горбачева Наталья Владимировна, Кулич Николай Васильевич, Кузьмина Наталья Дмитриевна.*
О приближенных численных и аналитических методах оценки неопределенностей экстремальных метеорологических параметров площадки Белорусской АЭС при обосновании безопасности.
- 14:30 – 14:50 *Попов Борис Игоревич.*
О повышении эффективности работы энергосистемы Республики Беларусь.

- 14:50 – 15:10 *Гурко Ольга Брониславовна.*
Анализ уязвимости ядерного объекта для создания эффективной системы физической защиты.
- 15:10 – 15:30 *Кузьмин Андрей Владимирович, Радкевич Артем Валерьянович, Петрушкевич Владимир Петрович.*
Вероятностный анализ дозовых нагрузок на персонал при выводе из эксплуатации пункта хранения отработавшего ядерного топлива передвижной АЭС «ПАМИР-630Д».
- 15:30 – 15:50 *Кофе-брейк*
- 15:50 – 16:10 *Гилевский Валентин Викентьевич, Сацункевич Игорь Сергеевич, Редьков Виктор Михайлович, Бояркин Олег Михайлович.*
Контроль АЭС антинейтринным детектором.
- 16:10 – 16:30 *Бабичев Леонид Филиппович, Руденков Ивантон Владимирович.*
Оценка влияния неопределенностей материального состава на параметры весовых окон.
- 7 16:30 – 16:45 *Кравченко Максим Олегович, Корбут Тамара Николаевна, Кузьмин Андрей Владимирович, Рудак Эдуард Аркадьевич, Петровский Андрей Михайлович.*
Расчет реактивности подкритического бенчмарк-эксперимента в рамках математического аппарата модели рождения и гибели.
- 16:45 – 17:00 *Корчева Юлия Александровна, Горбачева Наталья Владимировна, Кузьмина Наталья Дмитриевна.*
Расчетные исследования радиотоксичности отработавшего ядерного топлива ВВЭР-1000 глубокого выгорания.
- 17:00 – 17:15 *Петровский Андрей Михайлович, Ушева Кристина Игоревна, Корбут Тамара Николаевна, Рудак Эдуард Аркадьевич, Кравченко Максим Олегович, Бабичев Леонид Филиппович.*
Исследование динамики наработки изотопа ^{244}Cm в реакторе ВВЭР-1200 для топлива на основе ^{235}U и МОХ-топлива.

Четверг, 25 октября

7:30 – 17:00 **Технический тур на Белорусскую АЭС для делегации МСВАЭП**

9:00 – 17:00 **Конференц-зал гостиницы «Юбилейная», пр-т Победителей, 19**

9:00–13:30

Доклады.

Председатель – Жук Игорь Владимирович, научное учреждение «ОИЭЯИ – Сосны», Минск, Беларусь.

9:00 – 9:20

Жмура Георгий Митрофанович, Жемжуров Михаил Александрович.

Влияние параметра шероховатости на максимальную приземную концентрацию радионуклидов выброса АЭС.

9:20 – 9:40

Мискевич С.А., Комаров Ф.Ф., Комаров А.Ф., Заяц Г.М., Ювченко В.Н.

Работа кремниевых полупроводниковых структур при радиационном облучении.

9:40 – 10:00

Пустовалов Станислав Борисович.

Двухцелевое использование действующих и вводимых энергоблоков АЭС за счёт утилизации сбросной теплоты тепловыми насосами на диоксиде углерода.

8

10:00 – 10:20

Москальчук Леонид Николаевич, Леонтьева Татьяна Геннадьевна, Баклай Анатолий Анатольевич.

Наноструктурированные алюмосиликатные сорбенты на основе глинисто-солевых шламов ОАО «Беларуськалий»: структурные особенности, ионообменные и селективные свойства.

10:20 – 10:40

Сагайдак Светлана Станиславовна.

Психофизиологические аспекты тренинга с биологической обратной связью для повышения работоспособности персонала АЭС.

10:40–11:00

Короб Дарья Константиновна, Маковская Наталья Александровна, Леонтьева Татьяна Геннадьевна.

Исследование закономерностей поведения радионуклидов при использовании бентонитовых глин Республики Беларусь для обеспечения безопасного захоронения радиоактивных отходов.

- 11:00 –11:20 *Кофе-брейк*
- 11:20 –11:40 *Бабичев Леонид Филиппович, Горохов Евгений Сергеевич.*
Методика генерации двухгрупповой библиотеки констант для реакторного диффузионного кода DYN3D с использованием прецизионного кода SERPENT 2.
- 11:40 –12:00 *Жемжуров Михаил Леонидович, Грибанова Ксения Анатольевна.*
Об обращении с радиоактивными отходами очень низкой активности на Белорусской АЭС.
- 12:00–12:20 *Денисов Дмитрий Владимирович.*
DIGIWASTE & RFID – программно-аппаратная платформа для непрерывной оцифровки данных в процессе вывода из эксплуатации и демонтажа.
- 12:20 – 12:40 *Сафронова Анастасия Александровна, Крюк Анастасия Алексеевна, Леонтьева Татьяна Геннадьевна, Гусак Кристина Валерьевна, Жук Игорь Владимирович.*
Результаты статистической обработки и пространственного анализа данных мониторинга концентраций радона в жилых помещениях на территории Беларуси.
- 12:40 – 13:00 *Щеблецова Анастасия Николаевна, Радкевич Артем Валерьянович, Торопова Валентина Владимировна, Степанчук Татьяна Леонидовна, Сасковец Валерий Васильевич.*
Исследование сорбции радионуклидов цезия, стронция и кобальта термообработанными горючими сланцами.
- 13:00 – 13:40 *Обед*
- 13:40-17:00 Доклады.
Председатель – Казазян Ваган Тереникович,
научное учреждение «ОИЭЯИ – Сосны», Минск, Беларусь.
- 13:40 – 14:00 *Савельев В.А., Сараев Ю.П.*
Задачи подготовки и переподготовки персонала АЭС в условиях инновационного развития электроэнергетики России.

- 14:00 – 14:20 *Алексеев Дмитрий Анатольевич, Немцев Владимир Александрович.*
Система контроля и удаления водорода из защитной оболочки АЭС с ВВЭР-1200.
- 14:20 – 14:40 *Анискович Геннадий Иосифович, Воробьев Владимир Владимирович, Немцев Владимир Александрович, Сорокин Владимир Владимирович.*
Особенности гидродинамики струйного течения в спреерных устройствах с разными соплами.
- 14:40 – 15:00 *Коренькова Ольга Борисовна, Торопова Валентина Владимировна, Радкевич Артем Валерьянович, Зарубо Александр Михайлович, Дашук Елена Михайловна.*
Переработка модельных растворов дезактивации.
- 15:00 – 15:20 *Зарубо Александр Михайлович, Радкевич Артем Валерьянович, Коренькова Ольга Борисовна.*
Состояние радионуклидов цезия, стронция, кобальта в растворах борной кислоты.
- 15:20 – 15:40 *Кофе-брейк*
- ¹⁰ 15:40 – 16:00 *Торопова Валентина Владимировна, Радкевич Артем Валерьянович, Вороник Надежда Ивановна.*
Влияние комплексообразующих анионов на выбор метода очистки растворов от радионуклидов.
- 16:00 – 16:20 *Вороник Надежда Ивановна, Торопова Валентина Владимировна.*
«Сухая» дезактивация пленками и пастами.
- 16:20 – 16:40 *Быстров Е.В., Коновалов Е.А., Комар Д.И., Прибылев С.В.*
Моделирование радиационного загрязнения местности.
- 16:40 – 17:00 *Bulent Viuyuk.*
Radiation shielding performance of iron ore concentrate imbedded silicone rubber materials for Cs-137 gamma source.
- 17:00 – 17:20 *Заккрытие конференции, подведение итогов.*
Выступление заместителя председателя оргкомитета, заместителя генерального директора по научной работе научного учреждения «ОИЭЯИ – Сосны»
Трифонова Александра Георгиевича.