

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный
университет
информатики и радиоэлектроники»

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики
им. Н.Л. Духова»

Акционерное общество «Русатом Автоматизированные системы
управления»

Региональная сеть «Образование и подготовка специалистов в
области ядерных технологий (STAR-NET)»



ВНИИА
РОСАТОМ



РАСУ
РОСАТОМ



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ АЭС И ТЭС

ПРОГРАММА
II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

Минск, 27 - 28 апреля 2021 года

Минск БГУИР 2021

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Богущ Вадим Анатольевич – сопредседатель оргкомитета, ректор учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (БГУИР), доктор физико-математических наук, профессор, г. Минск, Республика Беларусь.

Лопарев Сергей Юрьевич – сопредседатель оргкомитета, директор федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА»), доктор экономических наук, г. Москва, Российская Федерация.

Бутко Андрей Борисович – сопредседатель оргкомитета, генеральный директор акционерного общества «Русатом Автоматизированные системы управления» (АО «РАСУ»), г. Москва, Российская Федерация.

Рыбак Виктор Александрович – заместитель председателя оргкомитета, проректор по учебной работе БГУИР, кандидат технических наук, доцент, г. Минск, Республика Беларусь.

Осипов Анатолий Николаевич – проректор по научной работе БГУИР, кандидат технических наук, доцент, г. Минск, Республика Беларусь.

Дробот Сергей Викторович – декан факультета инфокоммуникаций БГУИР, кандидат технических наук, доцент, г. Минск, Республика Беларусь.

Короткевич Александр Васильевич – декан факультета радиотехники и электроники БГУИР, кандидат технических наук, доцент, г. Минск, Республика Беларусь.

Сацук Сергей Михайлович – заведующий кафедрой электроники БГУИР, кандидат технических наук, доцент, г. Минск, Республика Беларусь.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Рыбак Виктор Александрович – сопредседатель программного комитета, проректор по учебной работе БГУИР, кандидат технических наук, доцент, г. Минск, Республика Беларусь.

Кишкин Владимир Львович – сопредседатель программного комитета, первый заместитель главного конструктора ФГУП «ВНИИА», доктор технических наук, г. Москва, Российская Федерация.

Сацук Сергей Михайлович – заместитель председателя программного комитета, заведующий кафедрой электроники БГУИР, кандидат технических наук, доцент, г. Минск, Республика Беларусь.

Бондарь Анатолий Михайлович – главный инженер Государственного предприятия «Белорусская АЭС», г. Островец, Республика Беларусь.

Горюнов Алексей Германович – заведующий кафедрой – руководитель Отделения ядерно-топливного цикла на правах кафедры Национального исследовательского Томского политехнического университета, доктор технических наук, доцент, г. Томск, Российская Федерация.

Иванов Владимир Юрьевич – директор физико-технологического института Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, кандидат физико-математических наук, доцент, г. Екатеринбург, Российская Федерация.

Карницкий Николай Борисович – заведующий кафедрой «Тепловые электрические станции» Белорусского национального технического университета, доктор технических наук, профессор, г. Минск, Республика Беларусь.

Кожемякин Валерий Александрович – директор научно-производственного унитарного предприятия «АТОМТЕХ» открытого акционерного общества «МНИПИ», кандидат технических наук, г. Минск, Республика Беларусь.

Королев Сергей Андреевич – зам. заведующего кафедрой «Автоматика» Национального исследовательского ядерного университета «Московский инженерно-физический институт», кандидат технических наук, доцент, г. Москва, Российская Федерация.

Косилов Андрей Николаевич - исполнительный директор региональной сети "Образование и подготовка специалистов в области ядерных технологий (STAR-NET), профессор Национального исследовательского ядерного университета «Московский инженерно-физический институт», кандидат технических наук.

Крюк Юлиана Евгеньевна – директор государственного научного технического учреждения «Центр по ядерной и радиационной безопасности», кандидат биологических наук, доцент, г. Минск, Республика Беларусь.

Кузьмин Андрей Владимирович – генеральный директор Государственного научного учреждения «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси, кандидат физико-математических наук, г. Минск, Республика Беларусь.

Лотов Валерий Николаевич – главный научный сотрудник филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова», кандидат технических наук, г. Нижний Новгород, Российская Федерация.

Луговская Ольга Михайловна – начальник департамента по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, кандидат физико-математических наук, г. Минск, Республика Беларусь.

Сивоконь Владимир Петрович – советник генерального директора АО «РАСУ», председатель секции АСУ НТС №1 ГК «Росатом», кандидат технических наук, г. Москва, Российская Федерация.

Тимошенко Андрей Игоревич – заведующий кафедрой ядерной физики Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, доцент, г. Минск, Республика Беларусь.

Хробостов Александр Евгеньевич – директор института ядерной энергетики и технической физики Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева, кандидат технических наук, доцент, г. Нижний Новгород, Российская Федерация.

СЕКРЕТАРИАТ И ГРУППА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Стома Светлана Сергеевна - ассистент кафедры электроники БГУИР.

Глицевич Павел Олегович - ст. преподаватель кафедры электроники БГУИР.

Осипенко Надежда Сергеевна - ассистент кафедры электроники БГУИР.

Мигалевич Сергей Александрович - начальник ЦИИР БГУИР.

Кочеткова Анна Александровна - зав. сектором видеоконференцсвязи БГУИР.

Адамович Вадим Евгеньевич - зав. лабораторией кафедры электроники БГУИР.

Грибова Надежда Владимировна – специалист кафедры электроники БГУИР.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Республика Беларусь, 220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6

Телефоны оргкомитета: (+375 17) 293-86-10, (+375 17) 293-89-45

E-mail: stoma@bsuir.by, gnv@bsuir.by

ДИСТАНЦИОННЫЙ ФОРМАТ (27 – 28 АПРЕЛЯ 2021 ГОДА)

Ссылка ZOOM:

<https://zoom.us/j/94795510015?pwd=MTQ1cEx5amlBT2JqNk5nVTNVZEltZ09>

Идентификатор конференции: 947 9551 0015

Код доступа: 818226

ТЕСТОВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

в программе ZOOM с использованием указанных выше данных будет осуществляться **26.04.2021 с 12.00 до 13.00** по московскому времени.

Контактная информация по вопросам технической поддержки при подключении к видеоконференции 26-28 апреля 2021 года:

моб.т. +375298565388

гор. т. +375172938418

гор. т. +375172932203

e-mail: masha@bsuir.by

ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Официальными языками конференции являются белорусский, русский и английский. Одновременный перевод докладов, предоставляемых на других языках, проводиться не будет. Публикация работ в материалах конференции осуществляется на языке представленного доклада.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Зал видеоконференцсвязи БГУИР, ауд. 203 3-й учебный корпус БГУИР,
дистанционный формат

27 апреля 2021 года, 10⁰⁰ – 10³⁰ (московское время)

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

Богущ Вадим Анатольевич – ректор учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» г. Минск, Республика Беларусь.

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО:

Михаеук Михаил Иванович – заместитель Министра энергетики Республики Беларусь.

Лопарев Сергей Юрьевич – директор федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова», г. Москва, Российская Федерация.

Бутко Андрей Борисович – генеральный директор акционерного общества «Русатом Автоматизированные системы управления», г. Москва, Российская Федерация.

Пленарное заседание

27 апреля 2021 года, 10³⁰ – 13⁰⁰ (московское время)

Заседание секций

27 апреля 2021 года, 14⁰⁰ – 16⁰⁰ (московское время)

28 апреля 2021 года, 10⁰⁰ – 16⁰⁰ (московское время)

Секции конференции:

СЕКЦИЯ 1: Общесистемные вопросы, программно-технические средства и подсистемы.

СЕКЦИЯ 2: Приборы и системы для регистрации нейтронных потоков и радиационного контроля. Обеспечение безопасности.

СЕКЦИЯ 3: Диагностика, расчет, оптимизация и моделирование процессов и работы оборудования.

СЕКЦИЯ 4: Обучение и подготовка специалистов. Сохранение ядерных знаний.

Регламент

Пленарные доклады – 25 минут.

Секционные доклады – 10 минут.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

27 апреля 2021 года, 10³⁰ – 13⁰⁰

1. **Кишкин В.Л., Нариз А.Д., заместитель главного конструктора ФГУП «ВНИИА», первый заместитель начальника НПК-1 ФГУП «ВНИИА», Москва, Российская Федерация.**

История создания, эволюция и развитие программно-технической платформы ТПТС.

2. **Бутко А.Б., директор акционерного общества «Русатом Автоматизированные системы управления» (АО «РАСУ»), Москва, Российская Федерация.**

Автоматизированные системы АЭС нового поколения.

3. **Janos Eiler. Scientific secretary of Technical working group on NPP Instrumentation and Control, IAEA, Vienna, Austria.**

Design of Instrumentation and Control System Architectures for Nuclear Power Plants.

4. **Яковлев П.А., Главный редактор, Информационный портал «Атомная Энергия», Москва, Российская Федерация.**

Открытая система управления ядерными знаниями и взаимодействия с общественностью на примере информационного портала "Атомная энергия 2.0".

5. **Кулаков Г.Т., Кулаков А.Т., профессор, доцент, БНТУ, Минск, Республика Беларусь.**

Основные принципы построения высококачественных аналитических приспособляющихся систем управления теплоэнергетическими процессами.

РАБОТА СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ 1: ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ ВОПРОСЫ, ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПОДСИСТЕМЫ.

27 апреля 2021 года, 14⁰⁰ – 16⁰⁰.

Руководители секции:

д.т.н. **В.Л. Кишкин**,
доцент, к.т.н. **С.В. Дробот**

Секционные доклады:

1. **Григорьев М.С., Маслова К.А., Сергеева И.Н. (Российская Федерация, Ленинградская обл, Сосновый бор, ФГУП «НИТИ им. Александрова»)**

Особенности резервного управления, реализованного для оперативного персонала Белорусской АЭС.

2. **Janos Eiler. Scientific secretary of Technical working group on NPP Instrumentation and Control, IAEA, Vienna, Austria**

Human-system Interfaces and Control Rooms for Nuclear Power Plants.

3. Юферов А.Г. (Российская Федерация, Обнинск, Обнинский институт атомной энергетики)

Контроль мощности, реактивности и периода ядерного реактора посредством отображения баланса относительных скоростей процессов.

4. Агафонов С.А., Кузнецов А.Н., Останин С.М. (Российская Федерация, Москва, АО «РАСУ»)

Квалификация, верификация и валидация.

5. Калинушкин А.Е., Ковель А.И. Мильто Н.В., Мусихин А.М., Семченков Ю.М. Саунин Ю.В., Добротворский А.Н., Королёв А.С. (Российская Федерация, Москва, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Нововоронеж, АО «Атомтехэнерго», Нововоронежский филиал «Нововоронежатомтехэнерго»)

Опыт физических испытаний системы внутриреакторного контроля при вводе в эксплуатацию энергоблока №1 Белорусской АЭС

6. Артемьев К.П., Аспидов К.М., Борзенко А.А., Галицин Ю.С., Грищенко С.Ю., Нариц А.Д., Новиков А.Н., Первов А.В. (Российская Федерация, Москва, ФГУП «ВНИИА»)

Современная типовая архитектура АСУ ТП АЭС на базе технологии ТПТС производства ФГУП «ВНИИА».

7. Герасимчук О.А., Приходченко А.Н., Сарылов О.В. (Российская Федерация, Москва, ФГУП «ВНИИА»)

Электромагнитная обстановка энергоблоков АЭС.

8. Грищенко С.Ю., Жмайлов В.В., Кожевников А.Ю., Коровина О.А., Моисеев М.И. (Российская Федерация, Москва, ФГУП «ВНИИА»)

Метрологическое обеспечение разработки и применения средств программно-технических ТПТС.

9. Конопатов А.А., Борзенко А.А., Кишкин В.Л., Тихонов Ю.Н., Новиков А.А. (Российская Федерация, Москва, ФГУП «ВНИИА»)

Развитие системной шины EN АСУТП на базе ТПТС.

10. Иванова А.А., Мейлахс А.Л. (Российская Федерация, Москва, ФГУП «ВНИИА»)

Решение задач автоматического регулирования в технологии ТПТС.

11. Бурцев П.А., Новиков А.Н. (Российская Федерация, Москва, ФГУП «ВНИИА»)

Управляемые Ethernet коммутаторы крейтового исполнения.

12. Галицин Ю.С., Иванова А.А., Селиверстов Е.С. (Российская Федерация, Москва, ФГУП «ВНИИА»)

Верификация прикладного программного обеспечения УСБ АЭС посредством САПР GET-R1.

13. Грищенко С.Ю., Новиков А.Н., Селиверстов Е.С. (Российская Федерация, Москва, ФГУП «ВНИИА»)

Особенности аппаратуры управляющей системы безопасности на базе комплекса средств автоматизации ТПТС-СБ в аспекте проведения наладки и проверок.

14. Белоносов М.А., Огнева М.А., Черепанов Г.В. (Российская Федерация, Москва, ФГУП «ВНИИА»)

Интеграция систем контроля и управления на базе ТПТС с электрической частью объекта.

15. Парфенов Д.В. (Российская Федерация, Москва, ФГУП «ВНИИА»)

Адаптивная цифровая фильтрация импульсных помех в приборах со сверхнизким энергопотреблением.

16. Кулаков Г. Т., Карницкий Н. Б., Кравченко В. В. (Республика Беларусь, Минск, БНТУ)

Оценка экономической эффективности внедрения инвариантных САР температуры перегретого пара паровых котлов.

17. Иванова А.А., Мейлахс А.Л., Толоконский А.О. (Российская Федерация, Москва, ФГУП «ВНИИА», НИЯУ МИФИ)

Подходы к задаче автоматического регулирования на базе средств автоматизации ТПТС.

18. Путилин В.Н. (Республика Беларусь, Минск, БГУИР)

Пути совершенствования топливной кампании энергоблока АЭС ВВЭР-100.

СЕКЦИЯ 2: ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ НЕЙТРОННЫХ ПОТОКОВ И РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

28 апреля 2021 года, 10⁰⁰ – 12⁰⁰.

Руководители секции:

к.т.н. **В.А. Кожемякин**,
доцент, к.т.н. **С.М. Сацук**

Секционные доклады:

1. Сытова С.Н., Дунец А.П., Коваленко А.Н., Черепица С.В. (Республика Беларусь, Минск, НИУ «Институт ядерных проблем» БГУ)

Информационная система учета и контроля ядерного материала.

2. Богомолов С.Л., Анохин А.Н. (Российская Федерация, Москва, АО «РАСУ»)

Метод предварительного анализа технологической сигнализации для выявления потенциально незначимых сигналов тревоги.

3. Богомолов С.Л., Анохин А.Н. (Российская Федерация, Москва, АО «РАСУ»)

Метод расчета величины гистерезиса для подавления «дребезжащих» сигналов тревоги на АЭС.

4. Кемкин В.В. (Российская Федерация, Москва, АО «РАСУ»)

Решения АО «РАСУ» в области информационной безопасности АСУ ТП.

5. Травенко Н.Г., Краснобородько А.А. (Российская Федерация, Москва, НИЯУ МИФИ)

Роботизированные устройства в системе физической защиты.

6. Аколович А.В., Крюк Ю.Е. (Республика Беларусь, Минск, ГНТУ «Центр по ядерной и радиационной безопасности»)

Выбор метода для анализа надёжности автоматизированных систем управления технологическими процессами АЭС в рамках независимой оценки безопасности.

7. Богдан М.А., Карайкоза Т.М. (Республика Беларусь, Минск, УП «АТОМТЕХ»)

Новые типы дозиметров непрерывного импульсного фотонного излучения для ядерной техники.

8. Зогороднюк А.А. (Республика Беларусь, Минск, УП «АТОМТЕХ»)

Определение эффективности регистрации спектрометра излучения человека на основе NaI(Tl) детектора при измерении содержания ^{131}I в щитовидной железе.

9. Гузов В.Д., Зайцев В.Д., Кожемякин В.А., Лукашевич Р.В., Николаев В.А., Раскоша В.Л., Сеньковский К.Г. (Республика Беларусь, Минск, УП «АТОМТЕХ»)

Современное эталонное поверочное оборудование для градуировки дозиметрической аппаратуры.

10. Новик А.Н., Кучинский П.В., Хилько Г.И., Кречотень О.В. (Республика Беларусь, Минск, НИИПФП им. А.Н. Севченко БГУ)

Автоматизированная система контроля радиационной обстановки в зонах влияния Игналинской, Ровенской, Чернобыльской АЭС.

11. Лагуцкий И.А., Антонов В.И., Комар Д.И. (Республика Беларусь, Минск, УП «АТОМТЕХ»)

Метод разделения импульсов нейтронного и гамма-излучения при использовании сцинтиллятора CLYC(Ce).

12. Ничипорчук А.О., Кожемякин В.А., Екидин А.А., Васильев А.В., Васянович М.Е., Назаров Е.И., Пышкина М.Д. (Республика Беларусь, Минск, УП «АТОМТЕХ»)

Опыт проведения радиационного мониторинга в районе размещения Белорусской АЭС в предэксплуатационный период.

13. Кожемякин В.А., Прибылев С.В. (Республика Беларусь, Минск, УП «АТОМТЕХ»)

Комплектование передвижной радиометрической лаборатории измерительным оборудованием для экспресс-контроля на радиоактивно-загрязненных территориях.

14. Пышкина М.Д., Васильев А.В., Екидин А.А., Назаров Е.И., Гуринович В.И., Комар Д.И., Кожемякин В.А. (Республика Беларусь, Минск, УП «АТОМТЕХ»)

Валидация и верификация работы нового мультисферного спектрометра.

15. Егоров Д.И., Измайлов А.В. (Российская Федерация, Москва, НИЯУ МИФИ)

Эффективная физическая защита ядерных материалов и радиоактивных веществ в процессе транспортирования.

16. Акимов Н.Н., Кольцов В.А., Павлин А.Ю. (Российская Федерация, Нижний Новгород, ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова»)

Информационная система поддержки принятия решений в обеспечении кибербезопасности систем верхнего уровня атомных электростанций.

СЕКЦИЯ 3: ДИАГНОСТИКА, РАСЧЕТ, ОПТИМИЗАЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

28 апреля 2021 года, 12⁰⁰ – 14³⁰.

Руководители секции:

проф., д.т.н. **Г.Т. Кулаков**,
доцент, к.т.н. **В.Н. Путилин**

Секционные доклады:

1. Коновалов И.А., Баринов А.А., Чесноков А.А., Хробостов А.Е., Макаров М.А (Российская Федерация, Нижний Новгород, НГТУ)

Исследование количественных характеристик турбулентности внутриреакторных потоков с применением метода матричной кондуктометрии.

2. Громыко И. Л., Галушко В. Н. (Республика Беларусь, Гомель, Белорусский государственный университет транспорта)

Диагностирование межвитковых замыканий в трансформаторе и обучение свёрточных нейронных сетей.

3. Бранцевич П. Ю. (Республика Беларусь, Минск, БГУИР)

Анализ вибрационных сигналов при аварийно-опасной ситуации на детандере.

4. Кругликов А.Е., Щуровская М.В., Волков Ю.Н., Невиница В.А., Фомиченко П.А. (Российская Федерация, Москва, НИЯУ МИФИ, НИЦ «Курчатовский институт»)

Кросс-верификация программ MCU-HTR и Serpent применительно к системам ВТГР.

5. Аршанский А.Р., Бегларян Н.М., Чикунова М.В., Мищенко И.О., Максимов И.В. (Российская Федерация, Москва, Частное учреждение «Цифрум»)

Алгоритм выделения требований из текстов нормативных документов.

6. Коновалов И.А., Баринов А.А., Чесноков А.А., Хробостов А.Е., Макаров М.А. (Российская Федерация, Нижний Новгород, НГТУ)

Корреляционные измерения скорости при исследовании гидродинамики турбулентных потоков с использованием метода матричной кондуктометрии.

7. Гизов В.О., Малышев В.В., Парфенчиков И.С. (Российская Федерация, Томск, НИ ТПУ, АО «Атомтехэнерго», Московский филиал ЦАТЭ)

Разработка математической модели энергоблока АЭС.

8. Паппе И.Н., Володин В.С. (Российская Федерация, Москва, АО «РАСУ»)

Применение математических моделей на различных стадиях жизненного цикла российских АСУ ТП АЭС.

9. Бондарь П.С. (Российская Федерация, Москва, НИЦ «Курчатовский институт»)

Программное обеспечение алгоритмов управления тиристорными агрегатами кипящего стенда.

10. Полетыкин А.Г., Промыслов В.Г., Семенков К.В., Менгазетдинов Н.Э., Жарко Е.Ф. (Российская Федерация, Москва, ИПУ РАН)

Применение цифрового двойника в жизненном цикле АСУ ТП АЭС.

11. Шамына А.Ю., Лабоха А.К. (Республика Беларусь, Минск, БГУИР)

Использование численной модели прогноза погоды WRF при моделировании аварийных ситуаций на БелАЭС.

12. Дробот С.В., Русакович В.Н., Сацук С.М. (Республика Беларусь, Минск, БГУИР)

Анализ требований к системам аварийного электроснабжения атомных электростанций.

13. Кобяк И.П. (Республика Беларусь, Минск, БГУИР)

Основы теории атома водорода для задач синтеза квантово-электронных схем.

14. Надеждин И.С., Горюнов А.Г. (Российская Федерация, Томск, ТПУ)

Датчик дифференциального давления на базе PSoC технологии.

15. Калашников А.А. (Российская Федерация, Москва, АО «РАСУ»)

Разработка интеллектуального уровнемера с функцией метрологического самоконтроля на основе концентрационного эффекта.

16. Дмитриев С.М., Демкина Т.Д., Доронков Д.В., Доронкова Д.С., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н., Хробостов А.Е. (Российская Федерация, Нижний Новгород, НГТУ)

Экспериментальные исследования течения потока теплоносителя в активной зоне реактора ВВЭР с ТВСА.

17. Дмитриев С.М., Хробостов А.Е., Легчанов М.А., Рязанов А.В., Добров А.А., Доронков Д.В., Пронин А.Н. (Российская Федерация, Нижний Новгород, НГТУ)

Экспериментальное исследование процессов перемешивания потоков теплоносителя в напорной камере ядерного реактора.

18. Титович Н.А. (Республика Беларусь, Минск, БГУИР)

Исследование влияния радиопомех на динамические параметры логических элементов.

19. Жмойдяк А.П., Янович А.И. (Республика Беларусь, Минск, БГУИР)

Система беспроводного питания вращающихся модулей.

20. Кожевников С. В., Пименов С. А. (Российская Федерация, Нижний Новгород, ФГУП «ФНПЦ НИИС им. Ю.Е. Седякова»)

Имитационное моделирование программно-технических средств с применением SIMCENTER 3D и SIMCENTER TESTLAB.

21. Листопад Н.И., Лавшук О.А. (Республика Беларусь, Минск, БГУИР, Белорусская государственная академия связи)

Технологические и теоретические решения в области динамической маршрутизации.

22. Гаркавченко Д.А., Захарин И.В., Куликов А.М. (Российская Федерация, Москва, АО «РАСУ», НИЯУ МИФИ)

Алгоритмы уменьшения количества точек, необходимых для визуального представления трендов исторических данных в СВУ АСУ ТП АЭС.

23. Ловшенко И.Ю., Стемпичский В.Р. (Республика Беларусь, Минск, БГУИР)

Учет воздействия протонов при анализе электрических характеристик арсенид-галлиевого полевого транзистора.

24. Ключик А.Ю., Лазарук С.К., Короткевич А.В. (Республика Беларусь, Минск, БГУИР)

Исследование характеристик лавинных светодиодов на основе наноструктурированного кремния при воздействии β -излучения.

СЕКЦИЯ 4: ОБУЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ. СОХРАНЕНИЕ ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

28 апреля 2021 года, 14³⁰ – 16⁰⁰.

Руководители секции:

доцент, к.т.н. **В.А. Рыбак,**

доцент, к.т.н. **А.В. Короткевич**

Секционные доклады:

1. Велькин В.И., Щеклеин С.Е., Иванов В. Ю., Климова В.А., Ташлыков О.Л. (Российская Федерация, Екатеринбург, УрФУ)

Использование цифровых технологий в подготовке студентов.

2. Ковалёнок Д.Г. (Российская Федерация, Москва, ЭНИКО ТСО)

Применение технологий виртуальной и дополненной реальности в образовательном процессе.

3. Королев С.А., Ташчы Ю.И., Толоконский А.О. (Российская Федерация, Москва, НИЯУ МИФИ)

Практико-ориентированный подход в обучении системам контроля и управления исполнительными механизмами на базе ПТК ТПТС-НТ.

4. Карницкий Н.Б., Качан С.А., Буров А.Л. (Республика Беларусь, Минск, БНТУ)

Подготовка инженерных кадров для энергетики Беларуси.

5. Комар Д.И., Коновалов Е.А., Кожемякин В.А., Прибылев С.В. (Республика Беларусь, Минск, УП «АТОМТЕХ»)

Обучающий программно-аппаратный комплекс проведения радиационной разведки местности.

6. Качан С.М., Мингалеев С.Ф. (Республика Беларусь, Минск, БНТУ)

Лабораторная установка на базе платформы ARDUINO для изучения характеристик счетчика Гейгера-Мюллера.

7. Соколов В.Б. (Республика Беларусь, Минск, БГУИР)

Психологическая селекция в высшей школе.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

28 апреля 2021 года, 16¹⁰ – 16³⁰.

Подведение итогов конференции (дистанционный формат):

Выступление руководителей секций;

Принятие резолюции конференции.

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ АЭС И ТЭС**

ПРОГРАММА
II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(Минск, 27–28 апреля 2021 года)

Ответственный за выпуск *С.М. Сацук*
Компьютерная верстка *Н.В. Грибова*
Дизайн обложки: *В.М. Задоя*

Подписано в печать Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Отпечатано на ризографе. Усл. печ. л. Уч.-изд. л. Тираж Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/123 от 24.03.2014,
№ 2/113 от 07.04.2014, №3/615 от 07.04.2014.
ЛП № 02330/264 от 14.04.2014.
220013, Минск, П. Бровки, 6