

ПРОГРАММА

**XXIV ЕЖЕГОДНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР
“Спектрометрический анализ.
Аппаратура и обработка
данных на ПЭВМ”**

*20-24 ноября 2017 г.,
АНО ДПО “Техническая академия Росатома”
г. Обнинск,*

20 ноября (понедельник)

- 10.00 – 11.00** **Компьютерное тестирование. Конкурс:**
«Знаешь ли ты спектрометрию?»
(фойе актового зала)
- 11.00 - 11.15** **Открытие семинара.**
Выступления и приветствия от
организационно-программного комитета.
- 11.15 - 11.35** **Новые разработки Грин Стар**
В.Ф. Ельцин
ООО «Предприятие «Грин Стар Технолоджиз»
- 11.35 - 11.50** **Краткий обзор о деятельности компании**
Канберра в России
С.В. Завялец
ООО "Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн"
- 11.50 - 12.15** **Новый интеллектуальный предусилитель для**
ОЧГ детекторов Канберра
Michel Ceurrens , С.В. Завялец
ООО "Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн"
- 12.15 - 12.35** **Сверх низкофоновые гамма спектрометры**
Канберра
В.А. Ртищев
ООО "Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн"
- 12.35 - 13.00** **Цифровая спектроскопия.**
Свежий взгляд от CAEN SpA
И.С. Бредихин
ООО «ГАММАТЕК»
- 13.00 – 14.15** **Обед. Выставка оборудования.**
- 14.15 - 14.40** **Оптически стимулированные люминесцентные**
дозиметры и трековые нейтронные детекторы
компании Landauer для задач индивидуальной
дозиметрии
О.С. Торицын
Nuklear Data GmbH

- 14.40 – 15.05** **Кросс-платформенное программное обеспечение bGAMMA для анализа сложных гамма спектров высокого и низкого разрешения в составе семейства компактных многоканальных анализаторов компании BrightSpec**
D.Meert, V.Osorio, O.C. Торицын
Nuklear Data GmbH
- 15.05 – 15.30** **RoSAMon – комбинированный персональный онлайн аэрозольный монитор, измеритель мощности дозы и сигнализатор взрывоопасных газов**
Prof., Dr. Thomas Streil
SARAD GmbH
- 15.30 – 15.45** **Перерыв (кофе, чай)**
- 15.45 – 16.05** **Определение суммарных альфа- и бета-активностей на ЖСС**
С.В. Малиновский
ФГУП «РАДОН»
- 16.05 - 16.25** **Измерение активности радионуклидов растворимых аэрозольных фильтров методом жидкосцинтилляционной радиометрии с помощью программы «Spectra Dec»**
С.В.Сэпман¹⁾, И.В.Алексеев¹⁾, И.В.Бурьяненко²⁾, А.Б.Рогозов²⁾, Б.И.Рогозов²⁾ Ю.А.Тычинкин²⁾, С.В.Малиновский³⁾, И.А. Каширин³⁾.
1)ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
2)ЗАО «Ритверц»,
3)ГУП «МосНПО «Радон».
- 16.25 – 16.45** **Совершенствование государственного первичного эталона единиц активности радионуклидов, удельной активности радионуклидов, потока и плотности потока альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников ГЭТ 6-2016**
Г.В. Жуков, С.В.Сэпман, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

- 16.45 – 17.05** **Оптимизация анализа гамма-спектров нуклидов в транспортных контейнерах**
А.К. Чураков
ООО «Предприятие «Грин Стар Технолоджиз»
- 17.05 – 17.30** **Оценка возможности применения гамма-спектрометров с детекторами NaI в системах автоматизированного контроля газоаэрозольных выбросов АЭС**
В.В. Дровников, Н.Ю. Егоров, В.М. Живун, А.В. Кадушкин, В.В. Коваленко.
НИЯУ МИФИ.
- 17.30 – 18.00** **Применение методов ИСП-МС, ИСП-ОЕС в ядерных технологиях.**
П.В. Тимофеев
Московское представительство Scheltec AG
- 18.00 – 19.00** **Пиво-брейк от ООО "Канберра-Паккард Трейдинг Корпорейшн"**
Представление участников семинара.

21 ноября (вторник)

Секция №1 Неразрушающие методы анализа (264 ауд)

- 9.00 - 9.20** **Обнаружение и оценка раневого поступления альфа-излучающих радионуклидов**
Антропов С.Ю., Громов И.Ю., Ермилов А.П., Ермилов С.А., Комаров Н.А, Михайлов А.Ю., Коновалов И.С., Коростин С.В., Сень А.В.
ООО "НТЦ Амплитуда"
- 9.20 - 9.40** **Опыт эксплуатации спектрометрических комплексов на основе ОЧГ детекторов во ФГУП «НИТИ им.А.П.Александрова**
Р.В. Фоменков, В.А. Нагишев, С.Н. Орлов
ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»
- 9.40 - 10.00** **Особенности применения методов гамма-спектрометрии для КГО твэлов ЯЭУ транспортного назначения в условиях «грязного» контура**
Р.В. Фоменков, С.Г. Мысик, С.Н. Орлов, В.А. Нагишев
ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»
- 10.00 - 10.20** **Носимый широкодиапазонный дозиметр-спектрометр МКС-АТ1120**
А.В. Антонов, В.И. Антонов, Е.В. Быстров, И.А. Алексейчук, В.А. Кожемякин, Р.В. Лукашевич, Д.И. Комар
УП«АТОМТЕХ», г. Минск, Республика Беларусь
- 10.20 - 10.40** **Влияние плотности почвы на показания детектора при in situ измерениях удельной активности радионуклидов ^{134}Cs и ^{137}Cs**
А.И. Жуковский¹, А.О. Ничипорчук¹, С.А. Кутень²
¹ УП«АТОМТЕХ», г. Минск, Республика Беларусь
² Институт ядерных проблем БГУ, г. Минск, Республика Беларусь
- 10.40 10.55** **Перерыв (кофе, чай)**

- 10.55 - 11.15** **Исследование энергетической зависимости приборов радиационного контроля в полях высокоэнергетического гамма-излучения с энергией до 10 МэВ**
Комар Д.И.¹, Верхуша Ю.А.¹, Гузов В.Д.¹, Лукашевич Р.В.¹, Кутень С.А.²
¹ УП«АТОМТЕХ», г. Минск, Республика Беларусь
² Институт ядерных проблем БГУ, г. Минск, Республика Беларусь
- 11.15 - 11.35** **Модернизированный государственный первичный эталон активности радионуклидов и потока частиц ГЭТ6-2016**
И.В.Алексеев, А.В.Заневский, Г.В..Жуков, С.В.Сэмпан, Т.И.Шильникова, Е.Е.Терещенко, С.Г.Трофимчук, И.А.Харитонов.
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»
- 11.35 - 11.55** **Применение нейронных сетей в приборах радиационного мониторинга**
Я. В. Лужанчук, Д. Э. Эргашев
ФГУП «ВНИИА»
- 11.55 - 12.15** **Аналитические решения Термо Техно для материаловедческих задач**
А.П. Сергиенко
ООО «ТТ Аналитика»
- 12.15 - 13.15** **Обед. Выставка оборудования.**
- 13.15 - 13.35** **Спектрометрический комптоновский гамма-визор Polaris: детектирование радиации в XXI веке**
И.С. Бредихин
ООО «ГАММАТЕК»
- 13.35 - 14.00** **Новые решения в дозиметрии и мониторинге окружающей среды от компании CAEN SyS**
И.С. Бредихин
ООО «ГАММАТЕК»

- 14.00 – 14.15** **Радиационные системы для измерения и мониторинга радиоактивных отходов**
Д.В. Денисов
ООО «ГАММАТЕК»
- 14.15 – 14.35** **«ORTEC» в России**
Davide Sacchi (Италия), Мария Кивисто (Финляндия)
ORTEC
- 14.35 – 15.05** **Детекторы PROFILE. Новая серия**
Покровский И.В.
"Pribori Oy"
- 15.05 – 15.35** **Лабораторные электроохладители для ОЧГ детекторов**
Бутурлин В.И.
"Pribori Oy"
- 15.35 – 15.55** **Многоканальные анализаторы и ПО**
Толстоухов С.С., Ионов Н.В.
"Pribori Oy"
- 15.55 – 16.10** **Перерыв (кофе, чай)**
- 16.10 – 16.30** **Detective-X, портативные идентификаторы-спектрометры**
Бутурлин В.И.
"Pribori Oy"
- 16.30 – 16.50** **Интегральные электроохлаждаемые спектрометры IDM и LDM**
Байдаков С.В.
"Pribori Oy"
- 16.50 – 17.10** **Сервис АО «Приборы»**
Ионов Н.В.
"Pribori Oy"
- 17.10 – 17.30** **Альфа-спектрометры «ORTEC»**
Бутурлин В.И.
"Pribori Oy"

- 17.30 – 19.30** **Спортивные соревнования.**
- 19.30 – 21.00** **Пиво-брейк от «ORTEC»**
- 19.45 – 21.00** **Экспрессные сравнительные измерения
Дискуссия.**

22 ноября (среда)

Секция №1 Неразрушающие методы анализа (264 ауд)

- 9.00 - 9.20** **Применение метода гамма-спектрометрии на сети радиационного мониторинга Росгидромета**
С.М. Вакуловский, О.Н. Полянская
ФГБУ «НПО «Тайфун»
- 9.20 - 9.40** **Измерение объемной активности трития в природных водах России с использованием радиометра «Quantulus 1220»**
А.А. Сапожникова
ФБГУ "НПО "ТАЙФУН"
- 9.40 - 10.00** **Вариации естественного гамма-фона во время осадков**
А.А. Торопов, С.А. Стародубцев, В.И. Козлов
ИКФИА СО РАН
- 10.00 - 10.20** **Опыт изготовления системы сепарации радиоактивных грунтов**
Моисеенко Д.Н., Поляков А.А., Лунев С.Н.,
Полторакова Н.Н., Неклюдов А.В., Штилев В.Г.
ООО НПП «РАДИКО»
- 10.20 - 10.40** **Карманный идентификатор SPRD. THERMO Scientific, США**
С.В. Байдаков
"Pribori Oy"
- 10.40 - 10.55** **Перерыв (кофе, чай)**
- 10.55 - 11.15** **ЖС радиометры TRICARB и QUANTULUS. PerkinElmer, США**
И.В. Покровский
"Pribori Oy"
- 11.15 - 11.35** **Проточный жидкостный радиометр Wilma. LabLogic, Великобритания**
С.С. Толстоухов
"Pribori Oy"

- 11.35 - 11.55** **Гамма спектрометрический контроль возникновения дефектов парогенератора АЭС**
В.В. Филиппов
ИАТЭ НИЯУ МИФИ
- 11.55 - 12.20** **Идентификация синглетов в гамма спектрах, измеренных ОЧГ-спектрометром**
В.В. Филиппов
ИАТЭ НИЯУ МИФИ
- 12.20 - 12.40** **Система сбора данных радиометров-мониторов нейтронных генераторов**
Джурик А.С., Обудовский С.Ю., Портнов Д.В., Батюнин А.В., Воробьев В.А., Кащук Ю.А.
Частное учреждение «ИТЭР - центр»
- 12.40 - 13.00** **Интегральная спектрометрия для выявления резонансной структуры полного нейтронного сечения некоторых конструкционных материалов**
Г.Б. Ломаков¹, В.В. Филиппов²
¹ АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»
² ИАТЭ НИЯУ МИФИ
- 13.00 - 14.00** **Обед. Выставка оборудования.**

Секция №2 Разрушающие методы анализа

- 14.00 – 14.20** **Опыт применения НМІ приставки при анализе свинца на масс- спектрометре Agilent 7500 cx**
К.А. Джемелло
ФГУП «ПО «МАЯК»
- 14.20 – 14.40** **Романовская спектрометрия на ФГУП «ПО «Маяк». Опыт применения**
В.А. Орлова
ФГУП «ПО «МАЯК»
- 14.40 – 15.00** **Эмиссионно-спектральный метод исследования поверхности**
С.В. Королев

ФГУП ВЭИ

- 15.00 – 15.20** **Быстрый и точный анализ элементов с использованием Agilent 5110 ИСП-ОЭС в процессах технологического контроля и для контроля охлаждающей воды ядерных реакторов**
М.И. Мельник А.А. Листов
ООО "Энерголаб"
- 15.20 – 15.40** **Возможности и преимущества тандемного ИСП-МС Agilent 8900 для анализа различных объектов в радиохимических производствах и для контроля окружающей среды. Устранение сложных интерференций, включая изобарные. Определение ультранизкого изотопного соотношения**
М.И. Мельник А.А. Листов
ООО "Энерголаб"
- 15.40 – 16.00** **Перерыв (кофе, чай)**
- 16.00 – 16.20** **Возможности ИСП-МС анализа. NexION 2000**
П.В. Тимофеев
Шелтек АГ
- 16.20 – 16.40** **Возможности ИСП-ОЭС анализа. Avio 200 и Avio 500**
П.В. Тимофеев
Шелтек АГ
- 16.40 – 17.00** **Автоматизация работ на ИСП-спектрометрах: разделение, выделение, концентрирование, разбавление, протоколируемый количественный анализ**
П.В. Тимофеев
Московское представительство Scheltec AG
- 17.00 – 19.00** **Спортивные соревнования.**

19.00 – 21.00 Пиво-брейк от *Scheltec AG*

19.30 – 21.00 Демонстрация (on-line) технических возможностей оборудования различных производителей
Дискуссия.

23 ноября (четверг)

- 8.00 – 13.30** **Культурная программа.
Экскурсия в музей бронетанковой техники.**
- 13.30 - 14.30** **Обед.**
- 14.30 – 15.30** **Метрологическое обеспечение
радиометрических и спектрометрических
измерений**
*С.В. Сэпман,
ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
г. Санкт-Петербург*
- 15.30 – 16.00** **Перерыв (кофе, чай)**
- 16.00 – 17.00** **Метрологическое обеспечение
радиометрических и спектрометрических
измерений**
*С.В. Сэпман,
ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
г. Санкт-Петербург*
- 18.00 – 20.00** **Соревнования по боулингу**

24 ноября (пятница)

9.00 – 12.00 **Запись материалов семинара на внешние носители (337 ауд – класс ПК)**

12.00 - 14.00 **Обед.**

Отъезд участников