

- 9³⁰ **Регистрация участников, кофе-брейк**
- 10⁰⁰ **Торжественное открытие конференции**
Тарасов С.А., д.т.н., директор департамента науки СПбГЭТУ
Потрахов Н.Н., д.т.н., зав. каф. ЭПУ СПбГЭТУ (сопредседатель)
- 10³⁰ **Рентгенография семян – при оценке качества и подготовке посевного материала сельскохозяйственных, садовых и лесных древесных растений**
Потрахов Н.Н.
- 10⁴⁰ **Новые идеи в рентгеноабсорбционной сепарации алмазов**
Лукьянченко Е.М.
- 11⁰⁰ **Практическое применение метода двухэнергетической микротомографии в исследовании лабораторных животных**
Устинов А.О.
- 11²⁰ **Подбор материала мишени ускорителя для нового комплекса лучевой терапии тороидального типа**
Артамонов К.Г., Бондаренко Т.В., Моисеев А.Н., Савельев В.А., Полозов С.М.
- 11³⁵ **Подбор материала и оптимизация формы выравнивающего фильтра терапевтического пучка для нового комплекса лучевой терапии тороидального типа**
Артамонов К.Г., Бондаренко Т.В., Моисеев А.Н., Савельев В.А.
- 11⁵⁰ **Опыт десятилетнего «применения» референтных диагностических уровней в Российской Федерации**
Водоватов А.В., Чипига Л.А., Рыжов С.А., Потрахов Ю.Н.
- 12⁰⁵ **Возможности рентгеновской технологии экспресс-диагностики скрытых дефектов зерна в целях противодействия агротеррористическим угрозам на сельскохозяйственных объектах повышенной опасности**
Архипов М.В., Тюкалов Ю.А., Прияткин Н.С., Гусакова Л.П., Петрушин А.А., Потрахов Н.Н., Староверов Н.Е.
- 12²⁵ **Разработка и производство рентгеновских излучателей**
Логвиненко А.С., Шмаков А.Ю., Птицын С.Э., Горлов А.П.
- 12⁴⁰ **Определение пластиковых предметов за металлами с помощью искусственных нейронных сетей и использования двухэнергетических рентгеновских снимков**
Комарский А.А., Корженевский С.Р., Комаров Н.А.
- 13⁰⁰ **Обед**
- 14⁰⁰ **Разработка компенсирующего металлического фильтра для микротомографии нефтегазового керна**
Авакян А.К.
- 14²⁰ **Применение GPU для обработки рентгеновских снимков и томографической реконструкции**
Титов М.М.
- 14⁴⁰ **Реконструкция с мониторингом – новый подход к томографическим исследованиям**
Чукалина М.В., Арлазаров В.В., Булатов К.Б., Николаев Д.П.
- 15⁰⁰ **Использование цвета в решении задач радиологии с использованием глубокого обучения**
Денисов А.К.

15²⁰ **Органные дозы у пациентов при радионуклидной терапии с ²²⁵Ac-ДОТАТАТЕ**

Афанасьев Л.Л., Чипига Л.А., Холопова Е.Д., Потрахов Н.Н.

15⁴⁰ **Роль производителей ангиографического оборудования в снижении уровней облучения пациентов и персонала**

Сарычева С.С., Водоватов А.В., Потрахов Н.Н.

16⁰⁰ **Оценка эффективных доз для некоторых интервенционных исследований у детей**

Капырина Ю.Н., Водоватов А.В., Потрахов Н.Н., Пузырев В.Г., Комиссаров М.И., Резник В.А., Петренко Ю.В.

16²⁰ **Оценка моделей референтных диагностических уровней для детей при рентгенографии**

Шацкий И.Г., Грязнов А.Ю., Потрахов Ю.Н.

16⁴⁰ **Динамика развития компьютерной томографии в Российской Федерации за период 2015-2020 гг, в том числе в период пандемии COVID-19**

Дружинина П.С., Романович И.К., Чипига Л.А., Водоватов А.В., Грязнов А.Ю., Бессонов В.Б., Александрова А.А.

26 ноября 2021

Пленарное заседание (аудитория 5173)

9³⁰ **Регистрация участников, кофе-брейк**

10⁰⁰ **Серийное исполнение и результаты опытно-промышленных испытаний многофазного расходомера «Урал-МР»**

Аминов О.Н., Коваль П.А., Михайлов В.В., Резанов И.Н., Шабрин А.В., Юнусов Р.Р., Бондаренко Т.В., Полихов С.А., Сабитов А.Ф., Прокудин М.С.

10¹⁵ **Настольный рентгеновский дифрактометр «Колибри» – новая разработка АО «ИЦ «Буревестник»**

Курсков А.В., Иванова Т.И., Маслов В.Н., Кудашев К.А., Гулев И.Г., Дмитриев Д.А.

10³⁰ **Алгоритм шивки рентгеновских изображений**

Титов М.М.

10⁴⁵ **Численное исследование тепловых процессов в аноде микрофокусной рентгеновской трубки прострельного типа**

Козлов Е.А., Трубицын А.А., Фефелов А.А., Грачев Е.Ю.

11⁰⁰ **Монохроматор экспериментального стенда для тестирования характеристик полупроводниковых детекторов частиц и гамма-излучения**

Асадчиков В.Е., Дымищ Ю.М., Роцин Б.С., Лапкин А.В., Рожков В.А., Черепанова Е.А., Шелков Г.А.

11¹⁵ **Программное обеспечение для обработки и анализа данных, полученных с гибридных пиксельных детекторов семейства Medipix**

Лапкин А.В., Шелков Г.А., Рожков В.А., Черепанова Е.А.

11³⁰ **Предварительная обработка данных пиксельного детектора TimePIX для однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ)**

Рожков В.А., Жемчугов А.С., Смоленский П.И., Лейва А.

11⁴⁵ **Применение системы конусно-лучевой компьютерной томографии в комплексе нейтронной терапии**

Марков Н.В., Лобжанидзе Т.К., Моисеев А.Н., Полихов С.А., Савельев В.А., Чухланцева А.С.

- 12⁰⁰** Технические задачи и решения при разработке комплекса дистанционной лучевой терапии
Лобжанидзе Т.К., Савельев В.А.
- 12¹⁵** Фазоконтрастный томографический эксперимент с использованием широкофокусной рентгеновской трубки
Кривоносов Ю.С., Бузмаков А.В., Асадчиков В.Е.
- 12³⁰** Лабораторная установка для измерения межфазного натяжения рентгенографическим методом
Якимчук И.В., Коробков Д.А., Ребрикова А.Т., Сафонов И.В., Плетенева В.А., Стукан М.Р., Кривоносов Ю.С., Асадчиков В.Е., Бузмаков А.В., Дымыщц Ю.М., Григорьев М.Ю.
- 12⁴⁵** Нанотехнологические аспекты доказательства иммунореактивности сплава титана
Лабис В.В.
- 13⁰⁰** Обед
- 14⁰⁰** Перспективные направления развития рентгентехники
Потрахов Н.Н., Мазуров А.И., Элинсон М.Б., Денисов А.К.
- 14¹⁵** Особенности томографических исследований объектов вакуумной техники на примере исследования узлов фотоприемного устройства
Ларионов И.А., Староверов Н.Е., Бессонов В.Б., Бакшеев И.К., Атаян А.Ю.
- 14³⁰** Опыт томографических исследований биологических объектов
Ларионов И.А., Атаян А.Ю., Бакшеев И.К.
- 14⁴⁵** Распознавание отдельных заболеваний органов грудной клетки по рентгеновским изображениям с помощью свёрточных нейронных сетей
Староверов Н.Е., Камышанская И.Г., Грязнов А.Ю., Холопова Е.Д., Александрович В.Ю.
- 15⁰⁰** Программный комплекс для моделирования вторичных спектров рентгеновского излучения
Холопова Е.Д., Грязнов А.Ю., Староверов Н.Е., Александрова А.А., Чебыкин А.П., Бавкунова И.Ю.
- 15¹⁵** Повышение аналитических характеристик рентгенофлуоресцентного сепаратора золота
Грязнов А.Ю., Холопова Е.Д., Староверов Н.Е., Александрова А.А., Гук К.К.
- 15³⁰** Новые и модернизированные рентгеновские трубки АО «Светлана-Рентген» для неразрушающего контроля, спектрального анализа, терапии и медицинской диагностики
Баклин А.С., Бербушенко Д.А., Павлов В.В., Парфирьев С.А., Удинцев М.П., Беспалов С.Н., Куликов Н.А.
- 15⁴⁵** Круглый стол по актуальным вопросам рентгентехники
- 16⁰⁰** Торжественное закрытие конференции