МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ

ПРОГРАММА

16-й Международной научно-технической конференции

«ПРИБОРОСТРОЕНИЕ – 2023»

15–17 ноября 2023 г.

Минск 2023

Уважаемые коллеги _____!

Приглашаем Вас принять участие в работе 16-й Международной научно-технической конференции «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2023» согласно прилагаемой программе.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
г. Минск, ул. Я. Колоса, 22, учебный корпус № 17 Белорусского национального технического университета

ПРОЕЗД
- Из международного аэропорта «Минск-2»: автобусом Аэропорт-Минск до остановки «Уручье», далее – метро до станции «Академия наук»
- От ж/д вокзала: метро до станции «Академия наук».

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

15 НОЯБРЯ, СРЕДА
Заезд участников конференции. Размещение в гостинице.

16 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

9^{00}–10^{00}	Регистрация участников.
10^{00}–13^{00}	Пленарное заседание.
13^{00}–14^{00}	Обеденный перерыв.
14^{00}–17^{30}	Работа в секциях.
17^{30}	Объединенное заседание Организационного и международного программного комитетов.

17 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА

10^{00}–13^{00}	Работа в секциях.
13^{00}	Подведение итогов конференции.

РЕГЛАМЕНТ

Доклад на пленарном заседании – до 20 минут.
Доклад на заседании секции – до 10 минут.
Выступления – до 5 минут.

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ

белорусский, русский, английский.

РУКОВОДИТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Харитончик С. В. (сопредседатель)	ректор БНТУ, д.т.н., профессор
Татарицкий В. Б. (сопредседатель)	председатель Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
Чижик С. А. (сопредседатель)	первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, д.т.н., профессор
Гусев О. К. (зам. председателя)	проректор по учебной работе БНТУ, д.т.н., профессор
Свистун А. И. (зам. председателя)	декан приборостроительного факультета БНТУ, к.т.н., доцент
Маляревич А. М. (зам. председателя)	заведующий кафедрой «Лазерная техника и технология» БНТУ, чл.-корр. НАН Беларуси, д.ф.-м.н., профессор

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Анищик В. М.	д.ф.-м.н., профессор, профессор физического факультета БГУ
Белоус А. И.	чл.-корр. НАН Беларуси, д.т.н., профессор
Белый А.В.	д.т.н., профессор, академик НАН Беларуси, профессор кафедры «Экспериментальная и теоретическая физика» БНТУ
Воробей Р. И.	к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Информационно-измерительная техника и технологии» БНТУ
Длугунович В. А.	д.ф.-м.н., заведующий Центра испытаний лазерной техники ГНУ «Институт физики имени Б. И. Степанова» НАН Беларуси
Достанко А. П.	д.т.н., академик НАН Беларуси, профессор, профессор кафедры электронной техники и технологии БГУИР
Казачок А. В.	директор Белорусского государственного института метрологии
Кернасовский Ю. М.	директор ОАО «Минский НИИ радиоматериалов»
Князев М. А.	д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Инженерная математика» БНТУ

Козлов А.А.	к.т.н., заместитель Министра промышленности Республики Беларусь
Комаров Ф. Ф.	д.ф.-м.н., академик НАН Беларуси, профессор, заведующий лабораторией элионики НИУ «Институт прикладных физических проблем» имени А. Н. Севченко БГУ
Крень А. П.	д.т.н., доцент, заведующий лабораторией контактно-динамических методов контроля «Институт прикладной физики» НАН Беларуси
Кучинский П. В.	д.ф.-м.н., доцент, директор НИУ «Институт прикладных физических проблем» имени А. Н. Севченко БГУ
Матюшков В. Е.	д.т.н., профессор, начальник центра научно-технических программ и научной работы ОАО «Планар»
Муравьёв В. В.	д.т.н., профессор, чл.-корр. НАН Беларуси, профессор кафедры инфокоммуникационных технологий БГУИР
Пилипенко В. А.	д.т.н., профессор, чл.-корр. НАН Беларуси, заместитель директора НТЦ «Белмикроанализ»
Плескачевский Ю. М.	д.т.н., профессор, чл.-корр. НАН Беларуси
Поздняков П. Г.	генеральный директор ОАО «Пеленг»
Савченко А. Л.	к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Конструирование и производство приборов» БНТУ
Серенков П. С.	д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Стандартизация, метрология и информационные системы» БНТУ
Соломахо В. Л.	д.т.н., профессор, профессор кафедры «Стандартизация, метрология и информационные системы» БНТУ
Хейфец М. Л.	д.т.н., профессор, директор ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси»
Шкадаревич А. П.	д.ф.-м.н., профессор, академик НАН Беларуси, директор УП «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО»
Юмашев К. В.	д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Экспериментальная и теоретическая физика» БНТУ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Маляревич А. М. (председатель)	д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. НАН Беларуси, заведующий кафедрой «Лазерная техника и технология» БНТУ

ЧЛЕНЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Алексеев В. А.	д.т.н., профессор, профессор Ижевского государственного технического университета (г. Ижевск, Россия)
Бестугин А. Р.	д.т.н., профессор, директор Института радиотехники, электроники и связи Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (г. Санкт-Петербург, Россия)
Галардо П. Грима	генеральный директор Центра астрономических исследований и Национального центра оптических технологий Венесуэлы (CEO at Centro de investigaciones de astronomia and centro nacional de tecnologias opticas Venezuela) (г. Мерида, Венесуэла)
Ганиев И. Н.	д.х.н., профессор, профессор кафедры Химии и Биологии МОУВО «Российско-Таджикский (Славянский) университет», академик Академии наук Республики Таджикистан (г. Душанбе, Таджикистан)
Дмитриев С. М.	д.т.н., профессор, ректор Нижегородского государственного технического университета (г. Нижний Новгород, Россия)
Колобов Ю. Р.	д.т.н., профессор, руководитель Центра наноструктурных материалов и технологий Белгородского государственного университета (г. Белгород, Россия)
Петросян А. Г.	д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией роста кристаллов, «Институт физических исследований» НАН Армении (г. Ереван, Армения)
Распопов В. Я.	д.т.н., профессор, профессор кафедры «Приборы управления» Тульского государственного университета, Заслуженный деятель науки Российской Федерации (г. Тула, Россия)

Цветков Г. А.	д.т.н., профессор, профессор Пермского государственного технического университета (г. Пермь, Россия)
Элмуротова Д. Б.	д.т.н., профессор, заведующая кафедрой «Биомедицинская инженерия» Ташкентского государственного университета (г. Ташкент, Узбекистан)

СЕКРЕТАРИАТ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Ризноокая Н. Н. (отв. секретарь)	к.т.н., доцент, заведующий отделением приборостроения филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт»
Пантелеев К. В.	к.т.н., доцент, доцент кафедры «Информационно-измерительная техника и технологии» БНТУ
Чабарова О. Л.	редактор научно-технического журнала «Приборы и методы измерений»

АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Белорусский национальный технический университет
пр-т Независимости, 65, г. Минск 220013, Республика Беларусь,
приборостроительный факультет
pribor@bntu.by, телефон для справок +375 17 2939667

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

16 НОЯБРЯ 2023 г. аудитория 2п, корпус № 17, БНТУ, $10^{\underline{00}}$

1. **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ 16-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2023».** Ректор Белорусского национального технического университеЛынта Харитончик С.В.

2. **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ 16-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2023».** Первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Чижик С.А.

3. **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ 16-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2023».** Председатель Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь Татарицкий В.Б.

4. *Магрупов Т., Талатов Я., Магрупова М.* **СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, АНАЛИЗА И КЛАССИФИКАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКГ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ СЕРДЕЧНЫХ АНОМАЛИЙ**
(Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)

5. *Матвеев В.В.* **ПОГРЕШНОСТИ БЕСПЛАТФОРМЕННЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ**
(Тульский государственный университет, Тула, Россия)

6. *Казачок А.В.* **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭТАЛОННОЙ БАЗЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**
(Белорусский государственный институт метрологии,, Минск, Республика Беларусь)

7. *Луценко Е.В.* **ПЕРСПЕКТИВЫ III-НИТРИДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ РАЗВИТИЕ В БЕЛАРУСИ**
(Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)

Секция 1. **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ**

16 НОЯБРЯ 2023 г. аудитория 301, корпус № 17, БНТУ, $14^{\underline{00}}$

Председатель: ВОРОБЕЙ Р.И., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Информационно-измерительная техника и технологии» БНТУ

Зам. председателя: ЖАРИН А.Л., д.т.н., профессор, профессор кафедры «Информационно-измерительная техника и технологии» БНТУ

Секретарь: ПАНТЕЛЕЕВ К.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры «Информационно-измерительная техника и технологии» БНТУ

ДОКЛАДЫ

1. *Громыко И.Л., Мирош Д.В., Монархович И.Е.* **РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МЕЖВИТКОВЫХ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ В ОДНОФАЗНЫХ ТРАНСФОРМАТОРАХ**
(БелГУТ, Гомель, Республика Беларусь)

2. *Медведев Н.В.* **ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ИНЖЕНЕРНОЙ МЕТОДИКИ УЧЕТА ПОБОЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ**
(Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия)

3. *Мирош Д.В., Громыко И.Л.* **ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ, ПРИВОДЯЩИХ К НЕИСПРОВНОСТЯМ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И СПОСОБЫ ИХ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ**
(БелГУТ, Гомель, Республика Беларусь)

4. *Мацук А.С., Савкова Е.Н.* **ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

5. *Дудчик Ю.И.* **ПРЕЛОМЛЯЮЩАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ**
(НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ, Минск, Республика Беларусь)

6. *Ицков В.В., Ефремова Е.В., Кузьмин Л.В.* **ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ**

(ФГБУН Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия)

7. *Атаева О.Ч., Атаева Б.Х.* **ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ**

(Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, Ашхабад, Туркменистан)

8. *Бочарова Д.В., Меркурьев А.В., Белов Д.А., Лавров Г.С., Курочкин В.Е.* **ИЗУЧЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ В ГЕНЕТИЧЕСКОМ АНАЛИЗАТОРЕ НАНОФОР 05**

(Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург, Россия)

9. *Карякин А.А.[1], Карякина О.Е.[2]* **УСТРОЙСТВО ДЛЯ СКРИНИНГОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ РТА МЕТОДОМ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ СТОМАТОСКОПИИ**

([1]ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России, Архангельск, Россия; [2]ФГАОУ ВО Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск, Россия)

10. *Чернов П.С.* **ПОСТРОЕНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ**

(ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия)

11. *Адамович К.А., Веселовский В.А., Любинский К.А., Гулич А.Ю., Голубович А.И., Исаев А.В.* **ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОБМОТОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

---

12. *Balukho I.N.[2], Boika F.V.[1], Beglik V.V.[2], Kolchevsky N.N.[2]* **AIR AND SATELLITE TRAFFIC CONTROL AND TRACKING**

([1]University of the National Academy of Sciences, [2]Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus)

13. *Balukho I.N.[1], Miritsky B.L.[2], Intyakov A.N.[2], Koltsov I.V.[2], Dudchik Y.I.[1], Kolchevsky N.N.[1]* **DETECTING RADIATION CONTAMINATION WITH QUADCOPTER**

([1]A.N. Sevchenko Institute of Applied Physical Problems BSU, [2]RADATEH Co., Ltd, Minsk, Belarus)

14. *Борбат М.С., Самарина А.В., Пантелеев К.В., Тявловский А.К., Гусев О.К., Жарин А.Л.* **МИГРАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА ПОЛИЭТИЛЕНА ПОСЛЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

15. *Борисенок С.В., Тявловский А.К.* **ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ПРЕДИКТИВНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ В ВИРТУАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

16. *Борисенок С.В., Тявловский А.К.* **ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

17. *Бусько В.Н.* **МЕТОДИКА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ОБРАЗЦОВ НА УСТАЛОСТЬ С ЗАДАННЫМ АЛГОРИТМОМ НАГРУЖЕНИЯ**

(ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь)

18. *Васильцов К.А., Казеко Д.Н., Баранова В.С., Лешкевич С.В., Саечников В.А.* **РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМОЙ**

(БГУ, Минск, Республика Беларусь)

19. *Воробей Р.И., Гусев О.К., Жарин А.Л., Микитевич В.А., Пантелеев К.В., Свистун А.И., Самарина А.В., Тявловский А.К., Тявловский К.Л.* **ТЕСТИРОВАНИЕ И КАЛИБРОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОВЕРХНОСТИ СО СТАТИЧЕСКИМ ЗОНДОМ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

20. *Воробей Р.И., Гусев О.К., Свистун А.И., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Шадурская Л.И.* **УПРАВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВ С МНОГОЗАРЯДНОЙ ПРИМЕСЬЮ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

21. *Воропай Е.С.[2], Евтухович П.Г.[1], Коваленко М.Н.[2], Павлов А.Л.[1], Понарядов В.В.[2], Рутковская Л.С.[2]* **РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО АМПЛИТУДНОГО АНАЛИЗАТОРА, ВСТРАИВАЕМОГО В FPGA ARTIX7 ПЛАТЫ ЭЛЕКТРОНИКИ СЧИТЫВАНИЯ ROESTI СТРОУ-ТРЕКЕРА ПРОЕКТА COMET**

([1]Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия; [2]БГУ, Минск, Республика Беларусь)

22. *Ворсин Н.Н.* **МАНИПУЛЯТОР «ОПТИЧЕСКАЯ МЫШЬ» – ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В УЧЕБНЫХ ОПЫТАХ ПО ФИЗИКЕ**
(БрГТУ, Брест, Республика Беларусь)

23. *Гончаренко И.А., Ильюшонок А.В., Рябцев В.Н.* **ДЕТЕКТОРЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЩЕЛЕВЫХ ВОЛНОВОДОВ**
(Университет гражданской защиты, Минск, Республика Беларусь)

24. *Гусев О.К., Воробей Р.И., Тявловский К.Л., Шадурская Л.И.* **ВВЕДЕНИЕ ПРИМЕСИ-ПРИСАДКИ В ЭПИТАКСИАЛЬНЫЙ СЛОЙ ПРИ ТВЕРДОФАЗНОМ ЛЕГИРОВАНИИ**
(Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь)

25. *Здоровцев С.В., Кушнеров Д.П., Шевченко А.В.* **ЦИФРОВОЙ ПОРТАТИВНЫЙ ТЕРМОГИГРОМЕТР С ВНЕШНИМ РАДИОИНТЕРФЕЙСОМ**
(ОАО «МНИПИ», Минск, Республика Беларусь)

26. *Клявдо М.А., Савкова Е.Н.* **ИНТЕГРАЦИЯ АДАПТИВНОГО ОСВЕЩЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

27. *Коробко Ю.С., Булыга Д.В.* **ПРИМЕНЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ СИТ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

28. *Лисенков Б.Н.* **ИЗМЕРЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ**
(ОАО «МНИПИ», Минск, Республика Беларусь)

29. *Малютин Д.М., Аносов Д.А.* **ЗАРУБЕЖНЫЕ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**
(ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», Тула, Россия)

30. *Микитевич В.А., Борбат М.С., Пантелеев К.В., Воробей Р.И., Жарин А.Л.* **АНАЛИЗ ЭФФЕКТОВ НАКОПЛЕНИЯ ЗАРЯДА В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ В ПРОЦЕССЕ ВНЕШНЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

31. *Мисюкевич Н.С.* **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

32. *Мороз А.С., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Воробей Р.И., Свистун А.И., Пантелеев К.В.* **ПИТАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ОТ АВТОМОБИЛЬНОЙ БОРТСЕТИ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

33. *Павлюковец Е.Ю., Кузнечик В.О., Чалевич А.Ю.* **ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО АНЕМОРУМБОМЕТРА НА ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВЕТРА**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

34. *Пантелеев К.В.[1], Микитевич В.А.[1], Воробей Р.И.[1], Свистун А.И.[1], Кренъ А.П.[2], Мацулевич О.В.2, Жарин А.Л.[1]* **АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПОТЕНЦИАЛЬНОГО РЕЛЬЕФА В УСЛОВИЯХ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ**

([1]БНТУ, [2]ИПФ НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)

35. *Русан В.И., Сычик В.А., Уласюк Н.Н.* **ИСТОЧНИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

36. *Савкова Е.Н.* **ЭФФЕКТИВНЫЕ МОДЕЛИ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ В ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДАХ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

37. *Савкова Е.Н., Прилуцкий И.В.* **ТЕХНОЛОГИЯ МАСШТАБИРОВАНИЯ И ЛИНЕАРИЗАЦИИ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА ЦИФРОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

38. *Свистун А.И., Воробей Р.И., Гусев О.К., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Забогонский К.А., Шадурская Л.И.* **ПРИБОРНЫЙ РЯД ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТОРЕКОМБИНАЦИОННОГО ЭФФЕКТА**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

39. *Сычик В.А., Уласюк Н.Н.* **ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ЭЛЕМЕНТ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

40. *Сычик В.А., Шумило В.С., Уласюк Н.Н.* **ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

41. *Сычик В.А., Глухманчук В.В., Уласюк Н.Н.* **СИНТЕЗ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

42. *Тарасов Д.С.[1, 2], Самцов М.П.[1], Радько А.Е.[1], Красноперов Н.Н.[1], Шевченко К.А.[1], Воропай Е.С.[2]* **ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ «ФЛУОТАУ» ДЛЯ АНАЛИЗА КИНЕТИКИ ЗАТУХАНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ**

([1]НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко», БГУ, Минск, Беларусь;
[2]БГУ, Минск, Беларусь Минск, Беларусь)

43. *Шарибаев Н.Ю., Юсупов Э.К., Махмудов Б.М., Холбоев Д.Ж.* **ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЁННОЙ ЗОНЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВ**

(Наманганский инженерно-технологический институт, Наманган, Республика Узбекистан)

44. *Ясько Н.С., Тявловский А.К., Борисенок С.В., Микитевич В.А., Забагонский К.А.* **РЕАЛИЗАЦИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО СИГНАЛА ЗОНДА КЕЛЬВИНА НА БАЗЕ ПЛИС XILINX**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

45. *Ясько Н.С., Тявловский А.К., Париза И.А., Микитевич В.А., Борисенок С.В.* **ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ФИЛЬТРОВ НА SOC XILINX ZYNQ7010**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

Секция 2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

16 НОЯБРЯ 2023 г.	аудитория 610, корпус № 17, БНТУ,	$14^{\underline{00}}$

Председатель:	СЕРЕНКОВ П.С., д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Стандартизация, метрология и информационные системы» БНТУ
Зам. председателя:	СОЛОМАХО В.Л., д.т.н., профессор кафедры «Стандартизация, метрология и информационные системы» БНТУ
Секретарь:	САМОХВАЛ П.М., м.т.н., ст. преподаватель кафедры «Стандартизация, метрология и информационные системы» БНТУ

ДОКЛАДЫ

1. *Балухо И.Н., Дудчик Ю.И., Трапенок Н.В., Кольчевский Н.Н.* **МЕТОДЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СЪЕМКИ В РЕНТГЕНОГРАФИИ**
   (НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ, Минск, Республика Беларусь)

2. *Бобкова Е.Ю., Василевская Л.Н., Гавриленко О.О., Ксенофонтов М.А., Шкредова Н.А.* **СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КАТИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ФЕНОЛ-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ**
   (НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ, Минск, Республика Беларусь)

3. *Гуревич В.Л.[1], Хейфец М.Л.[2], Винтов Д.А.[2]* **ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПЕРВИЧНОЙ РЕФЕРЕНТНОЙ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ**
   ([1]БНТУ, Минск, Республика Беларусь, [2]ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь)

4. *Давыдова Е.А., Фильченко Н.Т.* **АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К ЭЛЕКТРОННЫМ СИСТЕМАМ ДОСТАВКИ НИКОТИНА И НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ТАБАКА В ХОДЕ КОНТРОЛЬНОЙ (НАДЗОРНОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
   (БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

5. *Крень А.П.[1,3], Ланцман Г.А.[1], Мацулевич О.В.[1], Протасеня Т.А.[1], Никифоров А.В.[1], Делендик М.Н.[2], Пантелеев К.В.[3]* **ОЦЕНКА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

([1]ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси»;
[2]МИПК и ПК БНТУ;
[3]УП «Мингаз», Республика Беларусь)

6. *Крень А.П.[1], Мацулевич О.В.[1], Делендик М.Н.[2], Гориченко С.Ф.[3]* **ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПАРАМЕТРОВ ИНДЕНТИРОВАНИЯ К ИЗМЕНЕНИЮ СОСТОЯНИЯ БИТУМА ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ СТАРЕНИИ**

([1]ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси»;
[2]МИПК и ПК БНТУ;
[3]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

7. *Сернов С.П.[1], Балохонов Д.В.[1], Колонтаева Т.В.[1], Тадэуш Н.Н.[1], Коничева Л.М.[2]* **ИСПЫТАНИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКОМУ ИЗНОСУ ПРИ СЕРТИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ ДОРОГИ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

([1]БНТУ; [2]«ОАО «РУДЕНСК», Республика Беларусь)

8. *Саечников И.В., Скакун В.В., Чернявская Э.А.* **РЕГИСТРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЪЕКТОВ SATDET ДЛЯ СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ**

(БГУ, Минск, Республика Беларусь)

9. *Сандомирский С.Г., Валько А.Л., Руденко С.П.* **МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ТОЛЩИНЫ УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ**

(ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси»,
Минск, Республика Беларусь)

10. *Чжан Ю., Савкова Е.Н.* **BLUE LIGHT HAZARD MEASUREMENT AND UNCERTAINTY ANALYSIS OF SMARTPHONES**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

11. *Козаченков С.А., Соколов Д.А.* **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОИСКА ОТРАЖЕННОГО ЛУЧА**

(Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических
и радиотехнических измерений, р.п. Менделеево,
г. Солнечногорск, Московская обл., Россия)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. *Beglik V.V., Kolchevsky N.N., Ohrymenko I.P.* **GRAVITATIONAL WAVE DETECTION SYSTEMS BASED ON SATELLITE CONSTELLATIONS**
(Belarusian State University, Minsk, Belarus)

2. *Балухо И.Н., Дудчик Ю.И., Трапенок Н.В., Кольчевский Н.Н.* **МЕТОДЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СЪЕМКИ В РЕНТГЕНОГРАФИИ**
(НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ, Минск, Республика Беларусь)

3. *Бринкевич Д.И.[1], Гузов В.Д.[2], Киевицкая А.И.[3], Кийко А.А.[2], Кийко А.Н.[4], Бумай Ю.А.[5]* **ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОМЕТРА МКС-АТ1315 ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАДИОНУКЛИДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ**
([1]БГУ; [2] УП « Атомтех»; [3]Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова; [4]БелГИМ; [5]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

4. *Буслюк В.В.[1,2], Дереченник С.С.[1], Оджаев В.Б.[3], Просолович В.С.[3], Ластовский С.Б.[4], Нерода И.Ю.[2], Федосюк Д.Н.[2], Черный В.В.[5], Янковский Ю.Н.[3]* **ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ БЫСТРЫМИ ЭЛЕКТРОНАМИ НА ПАРАМЕТРЫ ДИОДОВ ГЕНЕРАТОРОВ ШУМА**
([1]БрГТУ, Брест, Республика Беларусь; [2]ОАО «Цветотрон», Брест, Республика Беларусь; [3]БГУ; [4]НПЦ по материаловедению НАНБ;[5]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

5. *Волчок О.П., Спесивцева Ю.Б.* **ОЦЕНИВАНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕВЫХ МЕР ДЛИНЫ 1 РАЗРЯДА**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

6. *Горошкевич П.В., Врублевская Т.Н., Самохвал П.М.* **МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

7. *Гуринович А.А., Давыдова Е.А.* **ПРОБЛЕМЫ ВНУТРЕННИХ КОММУНИКАЦИЙ В СИСТЕМАХ МЕНЕДЖМЕНТА**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

8. *Дирша А.В., Соломахо В.Л.* **ОСОБЕННОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА В УСЛОВИЯХ КАСТОМИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

9. *Дубейко С.В., Коробко Ю.С.* **МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ КАЛИБРОВКИ АКСЕЛЕРОМЕТРА (МОДУЛЯ УСТРОЙСТВА TRIAX 2015)**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

10. *Дубейко С.В., Коробко Ю.С., Сенюта В.В.* **МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ КАЛИБРОВКЕ АКСЕЛЕРОМЕТРА**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

11. *Дудяк А.И., Хвасько В.М.* **ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ ИЗГИБЕ ДВУХОПОРНОЙ СОСТАВНОЙ БАЛКИ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

12. *Ленкевич О.А.* **МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ВОВЛЕЧЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА В СИСТЕМУ МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

13. *Новицкая Е.Д.[1], Спесивцева Ю.Б.[2]* **МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА ЭЛЕКТРОМАГНИТНУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ**

([1]ОАО «Пеленг»; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

14. *Пилипенко В.А., Ковальчук Н.С., Жигулин Д.В., Шестовский Д.В.* **ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА АЛЮМИНИЙ-ПОЛИКРЕМНИЙ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО И БЫСТРОГО ТЕРМИЧЕСКИХ ОТЖИГОВ МЕТОДОМ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННОГО РЕНТГЕНОВСКОГО МИКРОАНАЛИЗА**

(ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Минск, Республика Беларусь)

15. *Пилипенко В.А., Омельченко А.А.* **МОДЕЛЬ ТВЕРДОФАЗНОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕХАНИЧЕСКИ НАРУШЕННОГО СЛОЯ КРЕМНИЯ ПРИ БЫСТРОЙ ТЕРМООБРАБОТКЕ**

(ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Минск, Республика Беларусь)

16. *Протасеня Т.А., Ланцман Г.А., Кутепов А.Ю.* **ВЛИЯНИЯ ВИДОВ И РЕЖИМОВ ПОСТОБРАБОТКИ ОТВЕРЖДЕННЫХ ФОТОПОЛИМЕРНЫХ СМОЛ НА УПРУГИЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ СТЕРЕОЛИТОГРАФИИ**

(ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь)

17. *Рудагин Д.С., Серенков П.С.* **ИССЛЕДОВАНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ МЕТОДОВ КАЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА СВОЙСТВ ПРОДУКЦИИ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

18. *Самохвал П.М., Врублевская Т.Н., Горошкевич П.В.* **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОСАНКИ В РАМКАХ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

19. *Самохвал П.М., Врублевская Т.Н., Пешко П.А.* **КОНЦЕПЦИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ, СВЯЗАННОГО СО ЗДОРОВЬЕМ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

20. *Сенюта В.В., Гомма М.А.* **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА НОРМИРОВАНИЯ И КООРДИНАТНОГО КОНТРОЛЯ В РАМКАХ ИНДУСТРИИ 4.0**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

21. *Сергиевич О.А.[1], Попов Р.Ю.[1], Богдан Е.О.[1], Дятлова Е.М.[1], Колонтаева Т.В.[2]* **ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ОГНЕУПОРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕСТНОГО ГЛИНИСТОГО СЫРЬЯ**
([1]БГТУ; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

22. *Сергиевич О.А.[1], Попов Р.Ю.[1], Колонтаева Т.В.[2], Дятлова Е.М.[1], Шевченок А.А.[3]* **КЕРАМИЧЕСКИЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ И ДЕТАЛЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ**
([1]БГТУ; [2]БНТУ; [3]БГАТУ, Минск, Республика Беларусь)

23. *Собиров С.С., Спесивцева Ю.Б.* **ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

24. *Соколовский С.С.* **ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ОПЕРИРОВАНИЯ БАЗОЙ ДАННЫХ В РАМКАХ СИСТЕМЫ АВ-ТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ГЕОМЕТ-РИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕТАЛЕЙ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

25. *Соколовский С.С., Алешевич Д.Д.* **АНАЛИЗ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ РАССТОЯНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОРОЖНЫХ КУРВИМЕТРОВ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

26. *Соломахо В.Л., Степанова Е.Л.* **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ПУТЕМ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

27. *Соломахо В.Л.[1], Цитович Б.В.[2]* **МЕСТО КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИИ**

([1]БНТУ; [2]Белорусский государственный институт повышения квалификации по стандартизации, метрологии и управлению качеством, Минск, Республика Беларусь)

28. *Токарь О.В.* **КВАЛИМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОЦЕССА НА ПРЕДПРИЯТИИ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

29. *Третьякова Е.С., Хамко Ю.А.* **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КОНЦЕПЦИЙ МАРКЕТИНГА КАК ФАКТОРА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

30. *Троцкая А.Э., Гомма М.А.* **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЁХКООРДИНАТНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ПРОЦЕССЕ РЕВЕРСНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И СОЗДАНИЯ ТОЧНЫХ 3D-МОДЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

31. *Фурс М.С., Серенков П.С.* **АКТУАЛЬНОСТЬ НАУЧНОГО РАЗВИТИЯ КОНЦЕПЦИИ «БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА» В РАМКАХ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

Секция 3. **ФИЗИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ, МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

16 НОЯБРЯ 2023 г. аудитория 310, корпус № 17, БНТУ $14^{\underline{00}}$

Председатель: САВЧЕНКО А.Л., к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Конструирование и производство приборов» БНТУ

Зам. председателя: СТЕПАНЕНКО Д.А., д.т.н., доцент, профессор кафедры «Конструирование и производство приборов» БНТУ

Секретарь: МОНИЧ С.Г., к.т.н., доцент кафедры «Конструирование и производство приборов» БНТУ

ДОКЛАДЫ

1. *Антонюк В.Е.[1], Яворский В.В.[2], Сандомирский С.Г.[1]* **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОГО ОХЛАЖДЕНИЯ МАЛОЖЕСТКИХ КОЛЕЦ**
([1]ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси»; [2]ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ», Жодино, Республика Беларусь)

2. *Авринская А.* **ДИЗАЙН-ПРОЕКТ АКАДЕМИЧЕСКОГО ЗНАКА БНТУ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

3. *Кот В.А.* **КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА ТЕПЛООТВОДЯЩИХ СВОЙСТВ КОЛЬЦЕВЫХ РЕБЕР С ГИПЕРБОЛИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ**
(Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)

4. *Романчак В.М., Вязгина А.Ю.* **ПРОБЛЕМА ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА И КОНЦЕПЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

5. *Долгушин Я.В.[1], Медвецкова В.М.[1,2], Крит Б.Л.[1,2]* **ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ СПОСОБНОСТИ СПЛАВА МАГНИЯ ПОСЛЕ ПЛАЗМЕННО–ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ ОБРАБОТКИ**
([1] Московский Авиационный Институт (Национальный исследовательский университет) [2]Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» Москва, Россия)

6. *Степаненко Д.А., Коляда Е.А., Запольская К.В.* **ПРОЦЕССЫ ГИДРОКСИЛИРОВАНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ДАТИРОВКИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

7. *Попов Р.А., Луговой В.П.* **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МАКУМЭ-ГАНЕ ДЛЯ МЕДНЫХ СПЛАВОВ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

8. *Korzyuk V.I.[1], Rudzko J.V.[1,2]* **MILD SOLUTION OF THE CAUCHY PROBLEM FOR A SEMILINEAR NONSTRICTLY HYPERBOLIC EQUATION ON A HALF-PLANE IN THE CASE OF A SINGLE CHARACTERISTIC**

([1]Belarusian State University;
[2]Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. *Balukho I.N., Dudchik Y.I., Kolchevsky N.N.* **COLOUR VISUALIZATION METHOD OF X-RAY SPECTRA**

(A.N. Sevchenko Institute of Applied Physical Problems BSU, Minsk, Belarus)

2. *Komarov F.[1], Parkhomenko I.[2], Wang Ting[2], Milchanin O.[1], Zhussupbekov K.[3], Zhussupbekova A.[3], Wendler E.[4]* **SILICON HYPERDOPED WITH SELENIUM FOR BROAD BAND INFRARED PHOTODETECTORS AND SOLAR CELLS**

([1]A.N. Sevchenko Institute of Applied Physical Problems of Belarusian State University;
[2]Belarusian State University, Minsk, Belarus;
[3]Trinity College Dublin, Dublin, Ireland;
[4]Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Germany)

3. *Бобученко Д.С.* **АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СРЕДЫ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ НАГРЕВЕ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

4. *Богдан П.С.[1], Зайцева Е.Г.[1], Степаненко А.И.[2], Чайкова Л.Д.[1]* **ВОЗМОЖНОСТЬ ИМИТАЦИИ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВАРЬИРОВАНИЕМ ПАРАМЕТРОВ СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ**

([1]БНТУ; [2]ООО «Технология и Медицина 2030», Минск, Республика Беларусь)

5. *Бойправ О.В., Богуш Н.В.* **ТРЕХСЛОЙНЫЕ СИММЕТРИЧНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ И ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЭКРАНЫ НА ОСНОВЕ ФОЛЬГИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

(БГУИР, Минск, Республика Беларусь)

6. *Бокуть Л.В.[1], Деев Н.А.[2]* **АЛГОРИТМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ С КАНАЛОМ ОПОВЕЩЕНИЯ ПО НИЗКОВОЛЬТНЫМ СЕТЯМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**
([1]БНТУ; [2]Институт прикладной физики НАН Беларуси; Минск, Республика Беларусь)

7. *Бокуть Л.В., Климович Т.А.* **ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИЙ ЛЯПУНОВА К ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОДОЛЖИМОСТИ РЕШЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

8. *Бринкевич Д.И.[1], Просолович В.С.[1], Черный В.В.[2], Вабищевич С.А.[3], Вабищевич Н.В.[3]* **ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ДИАЗОХИНОННОВОЛАЧНОГО ФОТОРЕЗИСТА ФП9120, ИМПЛАНТИРОВАННЫХ ИОНАМИ СЕРЕБРА**
([1]БГУ; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь; [3]Полоцкий государственный университет, Новополоцк, Республика Беларусь)

9. *Бука А.В.[1], Дятлова Е.М.[1], Попов Р.Ю.[1], Гундилович Н.Н.[1], Колонтаева Т.В.[2]* **ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО МАНГАНИТА ЛАНТАНА**
([1]БГТУ; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

10. *Бурак В.А.[1,2], Коваленок И.А.[2], Протасевич А.С.[2]* **ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ ОБРАЗЦОВ НА ВЕЛИЧИНУ ОСТАТОЧНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ ПОСЛЕ ИМПУЛЬСНОГО НАМАГНИЧИВАНИЯ НАКЛАДНЫМ ДАТЧИКОМ**
([1]Институт прикладной физики НАН Беларуси; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

11. *Видрицкий А.Э.[1], Жамойть А.Е.[1], Ланин В.Л.[2]* **МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ FLIP-CHIP В ПРОЦЕССЕ СБОРКИ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ**
([1]ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»; [2]БГУИР, Минск, Республика Беларусь)

12. *Габец В.Л., Есьман Г.А., Бондаренко В.А.* **ПРИМЕНЕНИЕ БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В РЕАБИЛИТАЦИИ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

13. *Гацкевич Е.И.* **РЕЛАКСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ИНТЕРФЕРИРУЮЩИМИ ЛАЗЕРНЫМИ ПУЧКАМИ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

14. *Гольцев М.В.[1], Белая О.Н.[1], Шепелевич В.Г.[2]* **СТРУКТУРА И МИКРОТВЕРДОСТЬ ТРОЙНОГО СПЛАВА Bi-19 МАСС.% Sn-28 МАСС. % In**
([1]БГМУ; [2]БГУ, Минск, Республика Беларусь)

15. *Горох Г.Г.[1], Федосенко В.С.[1], Таратын И.А.[2]* **ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАССИВОВ НАНОПРОВОДОВ АНТИМОНИДА ИНДИЯ В МАТРИЦАХ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ**
([1]БГУИР; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

16. *Горячев О.В., Ефромеев А.Г., Степочкин А.О.* **СИНТЕЗ НЕЧЕТКОГО РЕГУЛЯТОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДА С МОМЕНТНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ**
(ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» Тула, Россия)

17. *Грузд Н.А., Есьман Г.А., Габец В.Л.* **ПРОТЕЗ ПРЕДПЛЕЧЬЯ С ИСКУССТВЕННЫМИ МЫШЦАМИ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

18. *Гундилович Н.Н.[1], Дятлова Е.М.[1], Бука А.В.[1], Попов Р.Ю.[1], Колонтаева Т.В.[2]* **СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КУПРАТОВ МЕТАЛЛОВ (II, IV)**
([1]БГТУ; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

19. *Гундина М.А., Кондратьева Н.А.* **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АССОЦИАЦИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ С ЛОГАРИФМАМИ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

20. *Денис А., Луговой И.В.* **МОДАЛЬНЫЙ И ГАРМОНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОЛЕБАНИЙ КОНЦЕНТРАТОРОВ ОВОИДНОЙ ФОРМЫ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

21. *Денисюк С.В.[1], Куданович О.Н.[1], Ходин А.А.[1], Уткина Е.А.[2], Меледина М.В.[2]* **ПОЛУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ ZnO МЕТОДОМ SILAR**
([1]ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника»; [2]БГУИР, Минск, Республика Беларусь)

22. *Ефименко С.А., Шевелёва А.А.* **УГЛЕНАПОЛНЕННЫЙ ПЛАСТИК – МАТЕРИАЛ ДЛЯ УПАКОВКИ ИЗДЕЛИЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**
(ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Минск, Республика Беларусь)

23. *Жамойть А.Е., Козодоев С.В., Занько А.И., Видрицкий А.Э.* **ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОНТАКТА К СЛОЮ АЛЮМИНИЯ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ ФОРМИРУЕМОЙ МЕТОДОМ ВЗРЫВНОЙ ФОТОЛИТОГРАФИИ**
(ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Минск, Республика Беларусь)

24. *Жевняк О.Г., Борздов А.В., Борздов В.М.* **МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ПАРАЗИТНОГО ТУННЕЛЬНОГО ТОКА В ЭЛЕМЕНТАХ ФЛЕШ-ПАМЯТИ**
(БГУ, Минск, Республика Беларусь)

25. *Климович Т.А., Князев М.А.* **ТОПОЛОГИЧЕСКИ НЕТРИВИАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ АКСОНА ПРИ РААЗЛИЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

26. *Кондратьева Н.А., Дудик С.А., Алексеенко Е.М.* **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ В ПРОГРАММЕ BLENDER 3D**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

27. *Константинов С.В.[1], Комаров Ф.Ф.[1], Чижов И.В.[2], Зайков В.А.[2]* **ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ TiAlSiN, TiAlSiCN ДЛЯ ЗАДАЧ КОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**
([1]НИУ «Институт прикладной физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ;
[2]БГУ, Минск, Республика Беларусь)

28. *Ксенофонтов М.А., Васильева В.С., Выдумчик С.В., Павлюкевич Т.Г., Понарядов В.В.* **ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ**
(НИУ “Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко” БГУ,
Минск, Республика Беларусь)

29. *Кулагин В.Н., Пиунов В.Д., Осипов А.А.* **ВОЗМОЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МНОГОПАРАМЕТРОВЫХ МОДЕЛЕЙ**
(ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси»,
Минск, Республика Беларусь)

30. *Ланин В.Л., Хацкевич А.Д.* **ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ 3D ЭЛЕК-ТРОННЫХ УСТРОЙСТВАХ**
(БГУИР, Минск, Республика Беларусь)

31. *Олешкевич А.Н.[1], Хомич А.А.[2], Сернов С.П.[3], Нгуен Тхи Тхань Бинь[4], Лапчук Т.М.[1], Лапчук Н.М.[1]* **ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ ДЕЙТЕРИЯ И ОТОЖЖЕННЫХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 1665 °С ПЛЕНКАХ CVD АЛМАЗА**
([1]БГУ, Минск, Беларусь;
[2]Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия;
[3]БНТУ, Минск, Республика Беларусь;
[4]Куанг Бинь университет, Провинция Куанг Бинь, Вьетнам)

32. *Пилипчук А.П.[1], Степаненко Д.А.[2], Бурак В.А.[2,3], Киндрук А.Н.[2]* **ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА АКУСТИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 65Г**
([1]УО «Военная академия Республики Беларусь»; [2]БНТУ;
[3]Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси,
Минск, Республика Беларусь)

33. *Попов Р.Ю.[1], Дятлова Е.М.[1], Пантелеенко Ф.И.[2], Самсонова А.С.[1], Драенкова Е.Ю.[1]* **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛИНИСТЫХ КОМПОНЕНТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕРМОСТОЙКИХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ВОЛЛАСТОНИТА**

([1]БГТУ; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

34. *Прусова И.В.[1], Прихач Н.К.[1], Суходола А.А.[1], Мамаджанова Е.Х.[2]* **МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИОНОВ Sm^{3+} В ИТТРИЙ-АЛЮМОБОРАТНЫХ СТЁКЛАХ С СОСТАВОМ ВБЛИЗИ СТЕХИОМЕТРИИ ХАНТИТА**

([1]БНТУ; [2]Российский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия)

35. *Рыжевич А.А.[1], Балыкин И.В.[1], Варанецкий А.М.[1], Казак Н.С.[1,2]* **ВЛИЯНИЕ АЗИМУТАЛЬНЫХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ УГЛА КОНУСНОСТИ АКСИКОНА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ И ФУРЬЕ-СПЕКТР БЕССЕЛЕВА СВЕТОВОГО ПУЧКА**

([1]Институт физики НАН Беларуси;
[2]ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника»,
Минск, Республика Беларусь)

36. *Савченко А.Л., Богдан П.С., Минченя В.Т., Сатторов С., Непогода А.Ю.* **ВЛИЯНИЕ НАТЯЖЕНИЯ ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ НА ЖЕСТКОСТЬ ОБРАЗЦОВ ИЗ НИТИНОЛА**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

37. *Савченко А.Л., Минченя В.Т., Сатторов С., Непогода А.Ю.* **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМООБРАБОТКИ СТЕНТ-ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ НИТИНОЛА**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

38. *Савченко А.Л.[1], Элмуротова Д.Б.[2]* **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И МОДЕЛЕЙ ОРГАНОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭНДОПРОТЕЗОВ**

([1]БНТУ, Минск, Республика Беларусь;
[2]Ташкентская медицинская академия, Ташкент, Республика Узбекистан)

39. *Степаненко Д.А., Еромин Е.С.* **ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЕТЕРМИНИСТИЧЕСКОЙ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ ПРЕЦИЗИОННЫХ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

40. *Степаненко Д.А., Мудинов И., Билейчик А.А., Охремчик В.А.* **ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПЛАСТИН ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

41. *Таратын И.А.[1], Колонтаева Т.В.[1], Дятлова Е.М.[2], Хорт А.А.[2], Бука А.В.[2]* **КЕРАМИКА ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАТЧИКОВ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА**

([1]БНТУ; [2]БГТУ, Минск, Республика Беларусь)

42. *Телеш Е.В., Гутенко Н.Д., Данилович С.В.* **ИОННО-ПУЧКОВЫЙ СИНТЕЗ ПРОЗРАЧНЫХ МЕДНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ**

(БГУИР, Минск, Республика Беларусь)

43. *Телеш Е.В., Шевчик Е.В., Потылкин А.Н.* **ФОРМИРОВАНИЕ ФТОР-УГЛЕРОДНЫХ ЗАЩИТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ**

(БГУИР, Минск, Республика Беларусь)

44. *Трапенок Н.В., Балухо И.Н., Дудчик Ю.И., Кольчевский Н.Н.* **РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОБЪЕКТА В УСЛОВИЯХ МАЛЫХ ПОТОКОВ ФОТОНОВ**

(БГУ, Минск, Республика Беларусь)

45. *Третьякова Е.С.[1], Тришина С.Л.[2]* **ЦИФРОВОЕ РАЗВИТИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

([1]БНТУ; [2]БГЭУ, Минск, Республика Беларусь)

46. *Ризноокая Н.Н.[1], Касьмин В.Ю.[2]* **ДИНАМИКА СВОБОДНЫХ КАЧАНИЙ ФИЗИЧЕСКОГО МАЯТНИКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАГРУЗКАХ**

([1]БНТУ; [2]РУП «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь)

47. *Храмкова А.С., Монич С.Г.* **3D-ПЕЧАТЬ В ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

48. *Храмкова А.С., Монич С.Г., Бондаренко В.А.* **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТОЛОГИИ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

49. *Чернышев А.В., Шарандо В.И., Кременькова Н.В., Пиунов В.Д.* **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ РАЗНОТОЛЩИННОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т**

(ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь)

50. *Чернышев А.В., Шарандо В.И., Кременькова Н.В., Полоневич А.А.* **МАГНИТОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ РАЗНОТОЛЩИННОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т**

(ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь)

51. *Шевель Н.А.[1,2], Бурак В.А.[1], Лукьянчиков Е.А.[2]* **АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС В КОНСТРУКЦИИ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ПЕЧАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

([1]БНТУ; [2]РУП «Издательство Белорусский «Дом Печати»», Минск, Республика Беларусь)

Секция 4. **ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ, ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

16 НОЯБРЯ 2023 г. аудитория 608, корпус № 17, БНТУ $14^{\underline{00}}$

Председатель: МАЛЯРЕВИЧ А.М.., чл.-корр. НАН Беларуси, д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой «Лазерная техника и технология» БНТУ

Зам. председателя: ЮМАШЕВ К.В., д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой «Экспериментальная и теоретическая физика» БНТУ

Секретарь: ФЁДОРЦЕВ Р.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры «Лазерная техника и технология» БНТУ

ДОКЛАДЫ

1. *Баранова В.С., Лешкевич С.В., Спиридонов А.А., Ушаков Д.В., Саечников В.А.* **ОБНАРУЖЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НАЗЕМНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ СЛЕЖЕНИЯ**
(БГУ, Минск, Республика Беларусь)

2. *Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Тризнюк Е.Л.* **ЛАЗЕРНАЯ АТОМНО-ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ БИООБЪЕКТОВ И ПОРИСТЫХ ТЕЛ**
(БГУ, Минск, Республика Беларусь)

3. *Горбач Д.В.[1], Величко К.Г.[2]* **РАЗРАБОТКА КОМПАКТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО МИКРОСКОПА**
([1]БГУ; [2]УО«Национальный детский технопарк», Минск, Республика Беларусь)

4. *Град Д.В.[1], Лишик С.И.[1], Челяпин А.Е.[1], Фан Ц.[2]* **МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ФАРЫ (ПРОЖЕКТОРА)**
([1]Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь;
[2]Фуданьский университет, Шанхай, Китайская Народная Республика)

5. *Петухов И.Б., Ретюхин Г.Е.* **ПРЕЦИЗИОННОЕ ЛАЗЕРНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ СТРУКТУР НА ПЛАСТИНАХ САПФИРА**
(ОАО «Планар-СО», Минск, Республика Беларусь)

6. *Саечников А.В., Чернявская Э.А., Саечников В.А.* **РЕГИСТРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ВОДНОЙ СРЕДЫ ОПТИЧЕСКИ СВЯЗАННЫМИ МИКРОРЕЗОНАТОРАМИ**
(БГУ, Минск, Республика Беларусь)

7. *Филонова М.И., Козерук А.С., Попкович А.И., Якубович А.Д., Диас Гонсалес Р.О.* **ГРУППОВОЙ МЕТОД ФОРМООБРАЗОВАНИЯ КОНИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ СТЕКЛА ПЛОСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

8. *Цвирко В.И., Острецов Е.Ф., Лишик С.И.* **СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ИМИТАТОРА ДНЕВНОГО СВЕТА D50**

(Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)

9. *Челяпин А.Е., Трофимов Ю.В., Захарова Н.А., Асиненко Д.А.* **АВТОНОМНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ЛОВУШКА НАСЕКОМЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ С ПИТАНИЕМ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕТОВ**

(Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)

10. *Шишко Т.А., Лазарчук А.И., Ясюкевич А.С., Кисель В.Э.* **ИТТЕРБИЕВЫЙ ПЕТЛЕВОЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР В РЕЖИМЕ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД**

(НИЦ оптических материалов и технологий, БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

11. *Артюхина Н.К.[1], Алешкевич К.В.[1], Стуканова В.А.[1], Самбрано Лус Фабиола[2]* **ЗЕРКАЛЬНЫЕ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ С РАЗЛИЧНЫМ ЧИСЛОМ ОТРАЖЕНИЙ**

([1]БНТУ, Минск, Республика Беларусь; [2]Центр астрономических исследований им. Франсиско Х. Дуарте (CIDA), Мерида, Венесуэла)

12. *Жук Ю.А.[1,2], Ольгомец А.И.[1,2], Фёдорцев Р.В.[2], Масловский В.А.[2]* **РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО МИКРОСКОПА**

([1]ООО «Регула»; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

13. *Юдыцкая К.С., Лешкевич С.В., Саечников В.А.* **МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОПТИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ ДЛЯ УНИВЕРСИТЕТСКОГО НАНОСПУТНИКА**

(БГУ, Минск, Республика Беларусь)

14. *Галюк К.А., Овчаренко Б.Д., Букин В.В., Ушаков А.А.* **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО КВАНТРОНА С ПОПЕРЕЧНОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ АКТИВНОЙ СРЕДЫ Nd^{3+}:YAG**

(Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия)

15. *Вакалов Д.С., Чикулина И.С., Кичук С.Н.* **ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ КЕРАМИКИ СОСТАВА YAG:Yb, Er НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ**

(Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия)

16. *Гавриш С.В., ПотапенкоА.О., Шашковский С.Г.* **ИМПУЛЬСНАЯ КОРОТКОДУГОВАЯ ТРЕХЭЛЕКТРОДНАЯ ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ЛАМПА ДЛЯ ОПТИКОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ УФ - ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ**

(ООО «Научно производственное предприятие «Мелитта», Москва, Зеленоград, Россия)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. *Maltsev V.V.[1], Volkova E.A.[1], Koporulina E.V.[1], Mitina D.D.[1], Kosorukov V.L.[1], Jiliaeva A.I.[1], Naprasnikov D.A.[1], Gorbachenya K.N.[2], Kisel V.E.[2]* **ER,YB:REGA$_3$(BO$_3$)$_4$ (RE = Y, GD) LASER CRYSTALS**

([1]Department of Crystallography and Crystal Chemistry, Faculty of Geology, Moscow State University, Moscow, Russia; [2]Center for Optical Materials and Technologies, Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus)

2. *Алексеев В.А.[1], Усольцева А.В.[1], Усольцев В.П.[1], Юран С.И.[2]* **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ**

([1]Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова; [2]Удмуртский государственный аграрный университет, Ижевск, Россия)

3. *Антошин А.А., Третьяк И.Б.* **КОНСТРУКЦИЯ ТОЧЕЧНЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ДЫМОВЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ И ЛОЖНЫЕ СРАБАТЫВАНИЯ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

4. *Артюхина Н.К., Чергейко С.В., Шанчук В.А.* **АНАЛИЗ МЕТОДИК АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА ОБЪЕКТИВОВ С ПЕРЕМЕННЫМ ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ ДЛЯ ИК ОБЛАСТИ СПЕКТРА**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

5. *Барцевич А.М.[1], Фёдорцев Р.В.[2], Семчёнок А.В.[1,2]* **ВРАЩАЮЩЕЕСЯ КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПАНОРАМНОГО ПРИЦЕЛА**

([1]ОАО «Пеленг»; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

6. *Варакса Ю.А.[1], Кунц А.В.[1,2], Кузнечик В.О.[2]* **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА НА**

ОСНОВЕ КРИСТАЛЛОВ $LiTaO_3$ С ГЕОМЕТРИЕЙ, ОТЛИЧНОЙ ОТ ИДЕАЛЬНОЙ

([1]ОАО «Пеленг»; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

7. *Гусаров И.Е.[1,2], Калугин А.И.[2], Соболев К.К.[1]* **ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО СКАНЕРА НА УШИРЕНИЕ ПРОЕКЦИИ ЛАЗЕРНОГО ПЯТНА**

([1]ФГБОУ ВО «ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск, Россия; [2]УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск, Россия)

8. *Домарацкий А.В., Литвинович Г.С., Хомицевич А.Д., Беляев Б.И.* **СПЕКТРОМЕТР ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА МАЛЫХ ГАЗОВЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ С МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

(НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ, Минск, Республика Беларусь)

9. *Ивуть П.В., Щербаков Н.Г., Гуторов А.В., Ломако А.А., Голубев Ю.В., Беляев Б.И., Сосенко В.А., Литвинович Г.С., Хомицевич А.Д.* **ОПЫТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЫСОТНОГО КАЛИБРОВОЧНОГО ПУНКТА ДЛЯ КАЛИБРОВКИ СПУТНИКОВЫХ СЕНСОРОВ И ВАЛИДАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ**

(НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ, Минск, Республика Беларусь)

10. *Кисель В.Э., Горбаченя К.Н., Гоман В.И.* **УСЛОВИЯ И РЕЖИМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ МАГНИЙ-АЛЮМИНИЕВОЙ ШПИНЕЛИ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ Co^{2+} С РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ, И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ИМПУЛЬСНЫХ ЛАЗЕРАХ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ**

(НИЦ Оптических материалов и технологий, БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

11. *Кисель В.Э.[1], Горбаченя К.Н.[1], Гурецкий С.А.[2], Кулешов Н.В.[1]* **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОСЛЕРОСТОВОГО ОТЖИГА КРИСТАЛЛОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ВОЛЬФРАМАТОВ С ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ИТТЕРБИЯ НА ИХ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПТИЧЕСКОЕ КАЧЕСТВО**

(НИЦ Оптических материалов и технологий, БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

12. *Книга И.В.[1], Маляревич А.М.[2]* **ТВ-КАНАЛ ДАЛЬНОМЕРА ВИДИМОГО И БЛИЖНЕГО ИК ДИАПАЗОНОВ**

([1]ОАО «Пеленг»; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

13. *Козерук А.С., Кузнечик В.О., Шевченко В.П., Якубович Т.С.* **ДВУСТОРОННЯЯ ОБРАБОТКА ДВОЯКОВЫПУКЛЫХ ЛИНЗ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

14. *Козерук А.С.[1], Михалкович Р.Р.[1], Неменёнок А.И.[2]* **ЛАЗЕРНО-ЛУЧЕВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОТАНКОВОЙ РАКЕТОЙ**
([1]БНТУ; [2]ОАО «Пеленг», Минск, Республика Беларусь)

15. *Кочурова Д.Н.[1,2], Калугин А.И.[2], Антонов Е.А.[2], Сапожников П.А.[1]* **ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ НА ДАЛЬНОСТНЫЙ ПОРТРЕТ В ЛАЗЕРНЫХ ЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ**
([1]ФГБОУ ВО ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск, Россия; [2]УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск Россия)

16. *Лазарчук А.И., Горбаченя К.Н., Кисель В.Э.* **ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИННЫХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ Yb^{3+}:$Gd_{1-x}Y_xVO_4$ В РЕЖИМЕ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД НА КЕРРОВСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ**
(НИЦ Оптических материалов и технологий, БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

17. *Лазарчук А.И., Кисель В.Э., Ясюкевич А.С., Гоман В.И.* **СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ Yb:$Gd_{1.615}Y_{0.385}SiO_5$**
(НИЦ Оптических материалов и технологий, БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

18. *Лазарчук А.И., Шишко Т.А., Ясюкевич А.С., Горбаченя К.Н., Кисель В.Э., Кулешов Н.В.* **НЕПРЕРЫВНЫЙ ЛАЗЕР НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА Pr:YLF**
(НИЦ Оптических материалов и технологий, БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

19. *Луцкович З.М.[1,2], Лапковский А.С.[1,2], Фёдорцев Р.В.[2]* **МОДУЛЬ АВТОФОКУСИРОВКИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ЗАКАЛКИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ**
([1]ОНИЛ «Плазменных и лазерных технологий»; [2]ПСФ кафедра «Лазерная техника и технология», БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

20. *Макаревич А.П., Варанецкий А.М.* **ФОРМИРОВАТЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА БЕССЕЛЕВА ТИПА С ЗАДАННЫМ ПРОФИЛЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ**
(Институт физики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)

21. *Мандик Н.С.[1,2], Фёдорцев Р.В.[1], Нупрейчик А.О.[2]* **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ПОТЕРЬ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА В ДАЛЬНОМЕРНОМ КАНАЛЕ ТАНКОВОГО ПРИЦЕЛА**
([1]ОАО «Пеленг»; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

22. *Масловский В.А.[1,2], Жук Ю.А.[2], Побожный А.А.[1,2], Фёдорцев Р.В.[2], Савельева Е.В.[1]* **ШИРОКОПОЛЬНЫЙ АВТОКОЛЛИМАТОР ДЛЯ ПРИЦЕЛЬНО-ВИЗИРНОГО УСТРОЙСТВА**
([1]ОАО «Пеленг»; [2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

23. *Назаренко П.Н.* **АЛГОРИТМ КОРРЕКЦИИ АМПЛИТУДНЫХ ПРОФИЛЕЙ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ЗОНДИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЛИДАРАХ-ОБЛАКОМЕРАХ**
(ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Минск, Республика Беларусь)

24. *Неваев А.Е., Войтов А.С.* **ДИХРОИЧНОЕ ЗЕРКАЛО В ПРИБОРЕ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ**
(ГБПОУ Новосибирский авиационный технический колледж им. Б.С. Галущака, Новосибирск, Россия)

25. *Орехов К.А.[1], Орехова В.Е.[1], Фёдорцев Р.В.[2], Серов М.П.[3], Позднякова О.М.[2]* **ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДОПУСТИМЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВО ВНУТРЕННЕМ ОБЪЁМЕ ЛАЗЕРНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ И МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ ЛАЗЕРНЫХ ПЕРЕДАЮЩИХ БЛОКОВ КОСМИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ**
([1]ОАО «Пеленг»; [2]БНТУ; [3]УО «Национальный детский технопарк», Минск, Республика Беларусь)

26. *Орехова В.Е.[1], Кисель В.Э.[2], Орехов К.А.[1]* **ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ND:YAG ЛАЗЕРА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
([1]ОАО «Пеленг»; [2] НИЦ Оптических материалов и технологий, БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

27. *Острецов Е.Ф., Цвирко В.И., Лишик С.И.* **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CdS/CdSe КВАНТОВЫХ СТЕРЖНЕЙ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ УСТРОЙСТВ**
(Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)

28. *Поляков А.В.[1], Ксенофонтов М.А.[2], Каваленя А.А.[1]* **РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ МЕЖМОДОВОЙ ДИСПЕРСИИ В МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ**
([1]БГУ; [2]НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Республика Беларусь)

29. *Свирина Л.П.* **ХАОТИЧЕСКИЕ И СТОХАСТИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ГЕНЕРАЦИИ В ЛАЗЕРАХ С АНИЗОТРОПНЫМИ РЕЗОНАТОРАМИ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

30. *Челяпин А.Е., Острецов Е.Ф., Лишик С.И.* **ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО НА ОСНОВЕ ЛЮМИНОФОРНЫХ СВЕТОДИОДОВ ДЛЯ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ И ПРОИЗВОДСТВ**
(Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)

31. *Щербаков Н.Г., Ивуть П.В., Сосенко В.А.* **ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ПРИБОРА С ЗАРЯДОВОЙ СВЯЗЬЮ TCD1304DG**

(НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ, Минск, Республика Беларусь)

32. *Юмашев К.В., Герцова А.В., Маляревич А.М.* **ЭФФЕКТ ПРОДОЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ АКТИВНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ МОНОКЛИННОГО КРИСТАЛЛА ИТТРИЕВОГО ОКСИОРТО-СИЛИКАТА**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

33. *Юмашев К.В.[1], Хорт А.А.[2], Подболотов К.Б.[3], Шиманский В.И.[4]* **КИНЕТИКА ЗАТУХАНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ ИТТРИЙ (ЛЮТЕЦИЙ)-АЛЮМИНИЕВОГО ГРАНАТОВ И АЛЮМИНАТА ГАДОЛИНИЯ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЕВРОПИЯ**

([1]БНТУ, Минск, Республика Беларусь;
[2]Королевский технологический институт, Стокгольм, Швеция;
[3]Физико-технический институт НАНБ;
[4]БГУ, Минск, Республика Беларусь)

34. *Ясюкевич А.С.[1], Кисель В.Э.[1], Шишко Т.А.[1], Трусова Е.Е.[2], Захаревич Г.Б.[2]* **СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЫ В СВИНЦОВО-ГЕРМАНАТНЫХ ОКСИФТОРИДНЫХ СТЕКЛАХ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ ИТТЕРБИЯ И ЭРБИЯ**

([1]НИЦ ОМТ, БНТУ; [2]БГТУ, Минск, Республика Беларусь)

Секция 5. МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ

16 НОЯБРЯ 2023 г.	аудитория 805а, корпус № 17, БНТУ	$14^{\underline{00}}$

Председатель:	ЧИЖИК С.А., д.т.н., профессор, академик НАН Беларуси, заведующий кафедрой «Микро- и нанотехника»
Зам. председателя:	ТАРАТЫН И.А., к.т.н., доцент, ведущий научный сотрудник ОНИЛ МЭМС-технологий
Секретарь:	ЩЕРБАКОВА Е.Н., к.ф.-м.н, доцент кафедры «Микро- и нанотехника»

ДОКЛАДЫ

1. *Анисович А.Г.[1], Маркевич М.И.[2], Журавлева В.И.[3], Щербакова Е.Н.[4]* **МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ СИЛУМИНА АЛ25 В ВОДЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРА НА АЛЮМОИТТРИЕВОМ ГРАНАТЕ В ДВУХИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ ГЕНЕРАЦИИ**
([1] Институт прикладной физики НАН Беларуси;
[2]ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси»;
[3]Военная академия Республики Беларусь; [4]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

2. *Галацевич В.В., Петухов И.Б.* **ПРИМЕНЕНИЕ АЗОТНОВОДОРОДНОЙ СМЕСИ В ТЕХНОЛОГИИ МОНТАЖА КРИСТАЛЛОВ И ПРОВОЛОЧНЫХ МЕЖСОЕДИНЕНИЙ В ИЗДЕЛИЯХ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ**
(ОАО «Планар-СО», Минск, Республика Беларусь)

3. *Корякин С.В.[1], Михалёнок Е.В.[1], Шарко С.А.[2]* **МАКЕТ БИОСЕНСОРА НА ОСНОВЕ ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ**
([1]Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ;
[2]ГО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»,
Минск, Республика Беларусь)

4. *Соловьев А.А., Певцов Е.Ф.* **МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЛОГИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ С ДВУМЯ ПАРАМИ ИСТОК/СТОК И РАЗДЕЛЕННЫМ УПРАВЛЯЮЩИМ ЭЛЕКТРОДОМ**
(ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет»,
Москва, Россия)

5. *Литвинова А.В., Ефименко С.А.* **ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ GAN-ПРИБОРОВ**
(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

6. *Люцко К.С., Абмётко Н.В.* **АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ДЫХАНИЯ НА ОСНОВЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

7. *Люцко К.С.[1], Филатов С.А.[2].* **МУЛЬТИСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БИОАЭРОЗОЛЕЙ**

[1]БНТУ; [2]Институт тепло-и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)

8. *Мельникова Г.Б.[1,2], Толстая Т.Н.[1], Сапсалёв Д.В.[1], Корольков И.В.[2,3], Жуманазар Н.Н.[2,3], Чижик С.А.[1,5], Здоровец М.В.[2,3,4]* **НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЛЕНГМЮРА БЛОДЖЕТТ ПЛЕНОК ПЕРФТОРОКТАДЕКАНОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ГИБКИХ ДАТЧИКОВ АНАЛИЗА ИОНОВ СВИНЦА В ВОДЕ**

([1]Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь;
[2]Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Республика Казахстан;
[3]Институт ядерной физики, Алматы, Республика Казахстан;
[4]Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия;
[5]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. *Баранова А.С.[1], Мельникова Г.Б.[1], Довгаль М.И.[1], Сапсалёв Д.В.[1], Аксючиц А.В.[2], Толстая Т.Н.[1], Котов Д.А.[2], Чижик С.А.[1,3]* **ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛА ДЛЯ ЕМКОСТНЫХ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ**

([1]Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси;
[2]БГУИР; [3]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

2. *Берник Т.С., Хлебникова Е.В.* **ПОВЫШЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ОПТИЧЕСКИХ ЭНКОДЕРОВ**

(ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж им. Б.С. Галущака», Новосибирск, Россия)

3. *Горох Г.Г.[1], Тураходжаев Н.Д.[2], Худойкулов Ш.У.[2], Федосенко В.С.[1], Таратын И.А.[3]* **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ПЛЕНКАМИ ПОРИСТЫХ МАТРИЦ**

([1]БГУИР; [2]Ташкентский Государственный Технический Университет, Ташкент, Узбекистан;
[3]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

4. *Довгаль М.И., Люцко К.С.* **ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ С ЕМКОСТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

5. *Кудина А.В.[1], Габец В.Л.[2], Франко Е.П.[3]* **МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ БИОНИЧЕСКИМИ ПРОТЕЗАМИ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ**

([1]БГУИР; [2]БНТУ;
[3]Ресурсный центр ЭкоТехноПарк - Волма УО «Республиканский институт профессионального образования», Минск, Республика Беларусь)

6. *Лапицкая В.А.[1,2], Хабарова А.В.[1], Холод В.М.[3], Гринчук П.С.[1], Углов В.В.[3], Чижик С.А.[1,2]* **СТРУКТУРА И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК Ni-Pt-V НА КРЕМНИИ ПОСЛЕ БЫСТРОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

([1]Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси;
[2]БНТУ; [3]БГУ, Минск, Республика Беларусь)

7. *Лапицкая В.А.[1,2], Хабарова А.В.[1], Холод В.М.[3], Гринчук П.С.[1], Углов В.В.[3], Чижик С.А.[1,2]* **ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБИДО-КРЕМНИЕВОЙ КЕРАМИКИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНОВ He И Kr**

([1]Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси;
[2]БНТУ; [3]БГУ, Минск, Республика Беларусь)

8. *Люцко К.С., Гайкевич Д.Н.* **МЭМС-ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

9. *Люцко К.С., Крук А.Д.* **ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

10. *Люцко К.С., Россоловский А.Ю.* **МЕМБРАННЫЕ БИОСЕНСОРЫ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

11. *Некрашевич Д.А.[1], Щербакова Е.Н.[2]* **ДИАГНОСТИКА КАЧЕСТВА СБОРКИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА ИК-НАГРЕВА И ВАКУУМИРОВАНИЯ**

([1]ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕРАЛ»,
[2]БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

12. *Подвицкий Н.В., Люцко К.С.* **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ В МИКРО- И НАНОТЕХНИКЕ**

(БНТУ, Минск, Республика Беларусь)

13. *Реутская О.Г.[1], Таратын И.А.[1], Осипов А.Н.[2], Горох Г.Г.[2]* **ДВУХЭЛЕКТРОДНЫЙ ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЙ СЕНСОР ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА**

([1]БНТУ; [2]БГУИР, Минск, Республика Беларусь)

14. *Таратын И.А.[1], Реутская О.Г.[1], Горох Г.Г.[2], Федосенко В.С.[2]* **ДВУХСЕНСОРНАЯ ГАЗОВАЯ МИКРОСИСТЕМА НА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

([1]БНТУ; [2]БГУИР, Минск, Республика Беларусь)

15. *Хабарова А.В.[1], Лапицкая В.А.[1,2], Кузнецова Т.А.[1,2], Вахолинский Б.[3], Чижик С.А.[1,2], Гилевич А.[3]* **ОЦЕНКА ПРОЧНОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫТИЙ Zr(C)N**

([1]Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси; [2]БНТУ; [3]Кошалинский технологический университет, Кошалин, Польша, Минск, Республика Беларусь)