

**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

9-й международной научно-технической конференции

«ПРИБОРОСТРОЕНИЕ – 2016»

23–25 ноября 2016 г.



Минск 2016

Уважаемые коллеги _____!

Приглашаем Вас принять участие в работе 9-й международной научно-технической конференции «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2016» согласно прилагаемой программе.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

г. Минск, пр. Независимости 65, главный корпус и 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».

От Восточного а/в: троллейбусами № 41 и № 41д до остановки «Радиальная», затем троллейбусами № 33, № 34, № 35 или автобусом № 59 до остановки «Дом печати».

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

23 НОЯБРЯ, СРЕДА

Заезд участников конференции. Размещение в гостинице

24 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

9 ⁰⁰ –10 ⁰⁰	Регистрация участников.
10 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	Пленарное заседание.
13 ⁰⁰ –14 ⁰⁰	Кофе-брейк.
14 ⁰⁰ –17 ³⁰	Работа в секциях.
17 ³⁰	Объединенное заседание Организационного и международного программного комитетов.

25 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.

Оргкомитет конференции

- Сопредседатель - **Хрусталеv Б.М.** ректор БНТУ, академик НАН Беларуси, д.т.н., профессор;
- Сопредседатель - **Назаренко В.В.** – председатель Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, к.э.н.;
- Сопредседатель – **Чижик С.А.** – первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, д.т.н., профессор;
- Зам. председателя – **Гусев О.К.** – проректор по учебной работе, довузовской подготовке, социальным вопросам и спорту БНТУ, д.т.н., профессор;
- Зам. председателя - **Маляревич А.М.** – проректор по научной и инновационной работе БНТУ, д.ф.-м.н., профессор.

Члены оргкомитета:

- Анищик В.М.** – декан физического факультета БГУ, д.ф.-м.н., профессор;
- Белоус А.И.** – зам. директора НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «Интеграл», чл.-корр. НАН Беларуси, д.т.н., профессор;
- Воробей Р.И.** – зав. кафедрой «Информационно-измерительная техника и технологии» БНТУ, к.т.н., доцент;
- Гринчук А.П.** – старший научный сотрудник НИУ «Институт прикладных физических проблем» имени А.Н. Севченко БТУ, к.т.н.;
- Гуревич В.Л.** – директор Белорусского государственного института метрологии, к.т.н.;
- Достанко А.П.** – зав. кафедрой электронной техники и технологии БГУИР, академик НАН Беларуси, д.т.н., профессор;
- Жагора Н.А.** – главный специалист Белорусского государственного института метрологии, д.т.н., профессор;
- Киселёв М.Г.** – зав. кафедрой «Конструирование и производство приборов» БНТУ, д.т.н., профессор;
- Князев М.А.** – зав. кафедрой «Инженерной математики» БНТУ, д.ф.-м.н., доцент;
- Комаров Ф.Ф.** – зав. кафедрой физической электроники и нанотехнологий БГУ, чл.-корр. НАН Беларуси, д.ф.-м.н., профессор;
- Кулешов Н.В.** – зав. кафедрой «Лазерная техника и технология» БНТУ, д.ф.-м.н., профессор;
- Кухаренко Н.А.** – директор ОАО «Минский научно-исследовательский приборостроительный институт»;

Кучинский П.В. – директор НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, д.ф.-м.н., доцент ;

Малкин В.А. – профессор кафедры авиационной техники и вооружения Военной Академии Республики Беларусь, д.т.н., профессор ;

Машко В.В. – зам. директора Института физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, д.ф.-м.н. ;

Муравьев В.В. – профессор кафедры систем телекоммуникаций БГУИР, чл.-корр. НАН Беларуси, д.т.н., профессор ;

Пилипенко В.А. – зам. директора НТЦ «Белмикроанализ», чл.-корр. НАН Беларуси, д.т.н., профессор;

Плескачевский Ю.М. – зав. кафедрой «Микро- и нанотехники» БНТУ, чл.-корр. НАН Беларуси, д.т.н., профессор;

Серенков П.С. – зав. кафедрой «Стандартизация, метрология и информационные системы» БНТУ, д.т.н., профессор;

Соломахо В.Л. – директор Республиканского института инновационных технологий БНТУ, д.т.н., профессор;

Чернявский А.Ф. – зав. кафедрой интеллектуальных систем БГУ, академик НАН Беларуси, д.т.н., профессор;

Шкадаревич А.П. – директор НТЦ «ЛЭМТ», академик НАН Беларуси, д.ф.-м.н., профессор;

Шуляковский Р.Г.– директор института прикладной физики НАН Беларуси, к.ф.-м.н.;

Юмашев К.В. – зав. кафедрой «Экспериментальная и теоретическая физика» БНТУ, д.ф.-м.н., профессор.

Международный программный комитет конференции:

Плескачевский Ю.М. – зав. кафедрой «Микро- и нанотехника» БНТУ, чл.-корр. НАН Беларуси, д.т.н., профессор – председатель;

Кулешов Н.В. – зав. кафедрой «Лазерная техника и технология» БНТУ, д.ф.-м.н., профессор – зам. председателя.

Члены международного программного комитета конференции:

Алексеев В.А. – ученый секретарь Ижевского государственного технического университета, д.т.н., профессор (г. Ижевск, Россия);

Бубулис А. – главный научный сотрудник Научного центра мехатроники Каунасского технологического университета, д.т.н., профессор (г. Каунас, Литва);

Виба Я. – профессор Рижского технического университета, д.т.н., профессор (г. Рига, Латвия)

Гуттен М. – заведующий кафедрой метрологии и прикладной электротехники Жилинского университета, д.т.н. (г. Жилина, Словакия)

Дэнилак С. – директор производственно-исследовательского Центра Технологического института Штата Джорджия, профессор (г. Атланта, США);

Жуковский П. – профессор Люблинского технологического университета д.т.н., профессор (г. Люблин, Польша);

Дмитриев С.М. – ректор Нижегородского государственного технического университета, д.т.н., профессор (г. Нижний Новгород, Россия);

Загашвили Ю.В. – профессор, д.т.н., член Наблюдательного и Сертификационного совета Ассоциации по сертификации «Русский регистр» (г. Санкт-Петербург, Россия);

Захаров И.П. – профессор кафедры метрологии и измерительной техники Харьковского Национального университета радиоэлектроники, д.т.н., профессор (г. Харьков, Украина);

Кемп А. – профессор института фотоники Страсклайдского университета (г. Глазго, Великобритания);

Колобов Ю.Р. – руководитель Центра наноструктурных материалов и технологий Белгородского государственного университета, д.т.н., профессор (г. Белгород, Россия);

Тимчик Г.С. – декан приборостроительного факультета Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт», д.т.н., профессор (г. Киев, Украина);

Цветков Г.А. – профессор Пермского государственного технического университета, д.т.н., профессор (г. Пермь, Россия);

Це Ли – заместитель директора Северо-восточного НИИ техники датчиков (г. Харбин, КНР).

Секретариат оргкомитета:

Тявловский А.К. – к.т.н., доцент, зам. декана по научной работе приборостроительного факультета, ответственный секретарь;

Ризноокая Н.Н. – к.т.н., доцент, доцент кафедры «Информационно-измерительная техника и технологии» БНТУ;

Костина Г.А. – инженер кафедры «Информационно-измерительная техника и технологии» БНТУ.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

Белорусский национальный технический университет
220013, Беларусь, г. Минск, пр-т Независимости, 65, приборостроительный
факультет

pribor@bntu.by, телефон для справок +375 17 2939667,
Галина Александровна Костина

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

24 НОЯБРЯ 2016 г. аудитория 204 главного корпуса БНТУ, 10⁰⁰

1. **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ 9-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2016».** Ректор Белорусского национального технического университета *Б.М. Хрусталеv*.
2. **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ 9-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2016».** Председатель государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь *В.В. Назаренко*.
3. **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ 9-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2016».** Первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси *С.А. Чижики*.
4. *Чижики С.А.* **ТЕХНОЛОГИИ «СНИЗУ ВВЕРХ» В МАСШТАБНЫХ ИНТЕРПРЕТАЦИЯХ** (НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)
5. *Шкадаревич А.П., Петрович И.П., Рудиков С.И.* **ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ** (НТЦ «ЛЭМТ», Минск, Республика Беларусь)
6. *Гуревич В.Л.* **РАЗВИТИЕ НОРМАТИВНОЙ ПРАВОВОЙ БАЗЫ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ** (Белорусский государственный институт метрологии, Минск, Республика Беларусь)
7. *Крень А.П., Рудницкий В.А.* **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИНДЕНТИРОВАНИЯ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)
8. *Жарин А.Л.¹, Петлицкий А.Н.², Воробей Р.И.¹, Гусев О.К.¹, Пилипенко В.А.², Солодуха В.А.², Тягловский А.К.¹* **МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ФОТОСТИМУЛИРОВАННОЙ ЗОНДОВОЙ ЭЛЕКТРОМЕТРИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛАСТИН.**
(¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «Интеграл», Минск, Республика Беларусь)

Секция 1. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

24 НОЯБРЯ 2016 г.

аудитория 202 главного корпуса БНТУ, 14⁰⁰

Председатель: ДЖИЛАВДАРИ И.З., профессор кафедры «Информационно-измерительная техника и технологии» БНТУ, д.т.н., профессор

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

Секретарь: ПАНТЕЛЕЕВ К.В., м.н.с. НИЛ полупроводниковой техники БНТУ

ДОКЛАДЫ

1. *Попечиц В.И.* **СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ЦВЕТОКОНТРАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИЗУАЛИЗАТОРОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОСНОВЕ РАСТВОРОВ КРАСИТЕЛЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ КИСЛОТНЫЕ ДОБАВКИ** (Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем им. А.Н.Севченко» Белорусского государственного университета рация).
2. *Распопов В.Я.* **ИНДИКАТОРНЫЙ ГИРОСТАБИЛИЗАТОР НА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОМ ГИРОСКОПЕ** (ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» Тула, Россия).
3. *Малютин Д.М.* **ИНФОРМАЦИОННО ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОРСКИХ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ с САМОНАСТРОЙКОЙ ПАРАМЕТРОВ ГИРОСТАБИЛИЗАТОРА** (ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» Тула, Россия).
4. *Алексеев В.А., Усольцев В.П., Юран С.И.* **СИСТЕМА ИНТЕРПОЛЯЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ СТОЧНЫХ ВОД ПРИРОДНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ** (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова, Ижевск, Россия).
5. *Кожневиков Д.А., Нупрейчик А.О., Фёдорцев Р.В., Старосотников Н.О.* **МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
6. *Шведов А.П., Лихошерст В.В.* **ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ВРАЩАЮЩИХСЯ ПО КРЕНУ ОБЪЕКТОВ** (Тульский государственный университет, Тула, Россия).
7. *Чернышев А.В.* **ВЛИЯНИЕ ВАРИАЦИЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ДВУХСЛОЙНОГО ОБРАЗЦА НА ФАЗУ ВНОСИМОЙ ЭДС НАКЛАДНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ** (Институт прикладной физики НАН Беларуси, Беларусь).

8. *Дудчик Ю.И., Хилько Г.И., Кучинский П.В., Новик А.Н., Новик М.И., Белый И.В., Кречотень О.В.* **СКАНЕР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ В ОБРАТНОРАССЕЯННЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧАХ** (¹Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко» Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь).
9. *Скурту И.Т., Ерошенко А.С., Брановицкий И.И.* **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ ЧАСТЬ 1. МЕТОДИКА** (Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь).
10. *Скурту И.Т., Ерошенко А.С., Брановицкий И.И.* **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ ЧАСТЬ 2. ПРИБОР** (Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь).
11. *Савкова Т.Н., Кравченко А.И., Колесник Ю.Н.* **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОЩНЫХ СВЕТОДИОДОВ** (Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, Гомель, Республика Беларусь).
12. *Бобрикович А.А., Гусев О.К.* **КОМПЛЕКСНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА АУДИОСИГНАЛОВ В СФЕРЕ ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
13. *Пантелеев К.В.¹, Дубаневич А.В.¹, Жарин А.Л.¹, Кравцевич А.В.², Шашура Л.И.²* **ИЗМЕРЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЦИФРОВЫМ ЗОНДОМ КЕЛЬВИНА** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²Гродненский филиал «Научно-исследовательский центр проблем ресурсосбережения» ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси»).

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. *Антошин А.А.¹, Нератова В.В.², Есипович Д.Л.² Джежора А.А.³* **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ОБРАБОТАННОЙ ОГНЕЗАЩИТНЫМИ ПРОПИТКАМИ ДРЕВЕСИНЫ НА ЕЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОНИЦАЕМОСТЬ** (¹Белорусский национальный технический университет, ²НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, Минск, республика Беларусь, ³Витебский государственный технологический университет, Витебск, республика Беларусь).
2. *Баженов В.Г., Богдан Г.А., Грузин С.В.* **РЕКОНФИГУРИРУЕМАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА** (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина).
3. *Баженов В.Г., Глейник К. А.* **ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ФАЗЫ ВНОСИМОГО СИГНАЛА ЦИФРОВЫМ ВИХРЕТОКОВЫМ ДЕФЕКТОСКОПОМ НА БАЗЕ МИКРОСХЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЯ КОМПЛЕКСНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ** (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина).

4. *Баринов А.А.¹, Дмитриев С.М.¹, Хробостов А.Е.¹, Рязанов А.В.¹, Главный В.Г.²*
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ СМЕШЕНИЯ ПОТОКОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ЭЛЕМЕНТАХ ОБОРУДОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Н. Новгород, Россия, ²ИТ СО РАН им. С.С. Кутателадзе, Новосибирск, Россия).
5. *Бумай Ю.А.¹, Кузлицкая А.Г.¹, Бернацкая М.Д.¹, Трофимов Ю.В.², Цвирко В.И.²*
МОНИТОРИНГ МЕТОДИК УСКОРЕННОЙ ДЕГРАДАЦИИ СВЕТОДИОДОВ ТЕРМОГРАФИИ С РАЗНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ (¹Белорусский национальный технический университет, ²РНПУП «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь).
6. *Бусько В.Н.*
ДАТЧИК ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ (Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь).
7. *Венцурик А.В., Безуглый М.А.*
УГЛОВАЯ ЭЛЛИпсоИДАЛЬНАЯ ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ ФОТОМЕТРИЯ (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт им. Игоря Сикорского», Киев, Украина).
8. *Виленциц Б.Б., Попов В.К., Шаронов Г.В.*
ВИХРЕВАЯ ГАЗОВАЯ ЛИНЗА (Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко, Минск, Республика Беларусь).
9. *Волосатова Т.М.*
МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОС РВ (Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия).
10. *Вонсевич К.П., Безуглый М.А.*
ОСОБЕННОСТИ БИОНИЧЕСКОГО ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт им. Игоря Сикорского», Киев, Украина).
11. *Воробей Р.И., Гусев О.К., Свистун А.И., Тявловский К.Л., Шадурская Л.И., Костина Г.А., Буйневич М.В.*
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С УПРАВЛЯЕМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
12. *Воробей Р.И., Гусев О.К., Свистун А.И., Тявловский К.Л., Шадурская Л.И., Костина Г.А., Буйневич М.В.*
ШИРОКОДИАПАЗОННЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ В СИСТЕМАХ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
13. *Воробей Р.И., Гусев О.К., Свистун А.И., Тявловский К.Л., Шадурская Л.И.*
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
14. *Гайдук Ю.С.¹, Гуляева Н. М.², Савицкий А.А.¹, Соколов А.В.³*
ОДНОЭЛЕКТРОДНЫЕ ГАЗОВЫЕ ДАТЧИКИ НА ОСНОВЕ

- КОМПОЗИЦИИ $\text{WO}_3\text{—In}_2\text{O}_3$** (¹Белорусский государственный университет Минск, Республика Беларусь, ² НП ОДО «Фармэк», Минск, Республика Беларусь, ³ Институт тепло- и массообмена НАНБ им. А. В. Лыкова, Минск, Республика Беларусь).
15. *Гайдук Ю.С.¹, Реутская О.Г.², Савицкий А.А.¹, Таратын И.А.³* **ДАТЧИКИ ДИОКСИДА АЗОТА НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИИ $\text{WO}_3\text{—In}_2\text{O}_3$** (¹Белорусский государственный университет, ²Белорусский национальный технический университет, ³ОАО «Минский НИИ радиоматериалов», Минск, Республика Беларусь).
 16. *Гусев О.К.¹, Жарин А.Л.¹, Тявловский А.К.¹, Тявловский К.Л.¹, Воробей Р.И.¹, Мухуров Н.И.²* **АНАЛИЗ ВИЗУАЛИЗИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ** (¹Белорусский национальный технический университет, ²ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Минск, Республика Беларусь).
 17. *Джшлавари И.З., Ризноокая Н.Н.* **УРАВНЕНИЯ ДИНАМИКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ГРАВИТАЦИОННЫХ МОМЕНТОВ С НЕСИММЕТРИЕЙ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).
 18. *Жарин А.Л.¹, Тявловский А.К.¹, Тявловский К.Л.¹, Воробей Р.И.¹, Гусев О.К.¹, Пилипенко В.А.², Петлицкий А.Н.²* **ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ЗОНДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ФОТОЭДС** (¹Белорусский национальный технический университет, ²ОАО «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Минск, Республика Беларусь).
 19. *Жидкевич В.И., Матышев С.А.²* **МОДЕРНИЗАЦИЯ АППАРАТА ИМПУЛЬСНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ ТЕРАПИИ СЕТА-Д** (¹Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Республика Беларусь, ²Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Республика Беларусь).
 20. *Журавок А.А., Сернов С.П.* **РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СИГНАЛЬНЫХ ФОНАРЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).
 21. *Зайцев Е.А.¹, Левицкий А.С.¹, Сидорчук В.Е.²* **ПРИМЕНЕНИЕ ЛЧМ-МОДУЛЯЦИИ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА ВОЗДУШНОГО ЗАЗОРА ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ** (Институт электродинамики НАН Украины, Киев, Украина, ²Киевский национальный торгово-экономический университет, Киев, Украина).
 22. *Зайцева Е.Г., Кислюк А.А.* **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА РАКУРСОВ ПРИ ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ ОБЪЕМНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 23. *Здоровцев С.В., Кушиеров Д.П., Париков А.В., Сушко В. А.* **АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ** (Открытое акционерное общество «МНИПИ», Минск, Республика Беларусь).

24. *Ивлев Ю.П., Черневич О.В., Луцкич А.П., Штых А.А.* **СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГИСТРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ** (Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и чрезвычайных ситуаций» МЧС Республики Беларусь).
25. *Исаев А.В., Кривицкий П.Г., Голубев А.А., Безлюдов А.А.* **ЭЛЕКТРОННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ»** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).
26. *Исаев А.В., Кривицкий П.Г., Голубев А.А., Безлюдов А.А.* **32-Х РАЗРЯДНЫЙ МИКРОКОНТРОЛЛЕР STM32 И ARDUINO IDE** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).
27. *Катковский Л.В., Станчик В.В., Крот Ю.А., Беляев Ю.В., Доморацкий А.В., Слюк О.О., Литвинович Г.С.* **АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «КАЛИБРОВКА» ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ НАЗЕМНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ** (Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко, Минск Беларусь).
28. *Кицак А.И.¹, Луцкич А.П.¹, Есипович Д.Л.¹, Волков С.А.¹, Конон В.Н.², Кавальчук И.В.², Протасевич О. А.², Третьяк И.Б.³* **КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА ЛАЗЕРНОГО ДЫМОВОГО-ГАЗОВОГО СО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ** (¹Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» МЧС Республики Беларусь, ²Закрытое акционерное общество «Запспецтехсервис», Республика Беларусь, ³Белорусский национальный технический университет, Республика Беларусь).
29. *Козлова Т.А., Шелухин К.А., Хатько В.В.* **МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРЕВА МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ГАЗОВОГО СЕНСОРА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
30. *Кольчевская М. Н., Кольчевская И. Н.* **ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС TIME CATCHER** (Государственное учреждение образования Гимназия №38, Минск, Республика Беларусь).
31. *Кольчевский Н.Н.¹, Петров П.В.¹, Хилько Г.И.², Дудчик Ю.И.²* **МИКРОСКОПИЯ НА ОСНОВЕ ПРЕЛОМЛЯЮЩИХ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛИНЗ** (¹Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь, ²Институт прикладных физических проблем, Минск, Республика Беларусь).
32. *Кривицкий П.Г., Матюшевский В.М., Оксенчук И.Д.* **ЦИФРОВОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ГИРОСКОП** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
33. *Ксенофонтов М.А.¹, Поляков А.В.²* **ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ОПТОВОЛОКОННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ** (¹Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь, ²Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь).

34. *Кухаренко Н.А., Фирман М.Г.* **НОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, СОЗДАННЫЕ ОАО «МНИПИ»** (Открытое акционерное общество «МНИПИ», Минск, Республика Беларусь).
35. *Куц Ю.В., Лысенко Ю.Ю., Дугин А.Л.* **АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ ИМПУЛЬСНОГО ВИХРЕТОКОВОГО ПОТОКА** (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт» Киев, Украина).
36. *Лисенков Б.Н., Грицев Н.В.* **МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ МАТРИЧНЫМ КОММУТАТОРОМ** (Открытое акционерное общество «МНИПИ», Минск, Республика Беларусь).
37. *Медведев Н.В., Чичварин Н.В.* **МЕТОД И СРЕДСТВО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ АТМОСФЕРНЫХ И КВАНТОВЫХ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ** (Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия).
38. *Микитевич В.А., Пантелеев К.В., Жарин А.Л.* **МАЛОГАБАРИТНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНТАКТНОЙ РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
39. *Мисюкевич Н.С.* **ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
40. *Мисюкевич Н.С., Мисюченко И.Р.* **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ РАСЧЕТА БАЛЛОННЫХ УСТАНОВОК ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
41. *Невдах В.В., Антошин А.А.* **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА В ПОМЕЩЕНИИ С РАЗНЫМИ УСЛОВИЯМИ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
42. *Орехов К.А., Кулешов Н.В.* **ЛАЗЕРНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА Nd:YAG С ПОПЕРЕЧНОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ И ПАССИВНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
43. *Пантелеев К.В., Свистун А.И., Жарин А.Л.* **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО СИГНАЛА ОТ ПОТЕНЦИАЛА КОМПЕНСАЦИИ В МЕТОДЕ КЕЛЬВИНА-ЗИСМАНА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).
44. *Пантелеев К.В., Тявловский А.К., Жарин А.Л.* **УПРАВЛЕНИЕ РАССТОЯНИЕМ МЕЖДУ ОБКЛАДКАМИ ДИНАМИЧЕСКОГО КОНДЕНСАТОРА В МЕТОДЕ КЕЛЬВИНА-ЗИСМАНА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).
45. *Плиговка А.Н., Луферов А.Н., Горох Г.Г.* **ТЕРМОРЕЗИСТИВНАЯ СИСТЕМА СВЧ ВАТТМЕТРА НА ОСНОВЕ ОКСИДНЫХ НИОБИЕВЫХ НАНОСТОЛБИКОВ** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Республика Беларусь).
46. *Сапегин А.Н., Норенко М.В.* **БЕСПЛАТФОРМЕННАЯ ИНЕРЦИОНАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ**

ПРЕЦИЗИОННЫХ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ
(Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина).

47. *Сернов С.П., Балохонов Д.В.* **ДЕТАЛИ ВТОРИЧНОЙ ОПТИКИ АДАПТИВНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СВЕТОДИОДОВ.** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).
48. *Смирнов А.Г., Рыжевич А.А., Ясинский В.М., Лепченков К.В.* **УСТАНОВКА ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ И МЕДИЦИНЫ** (Институт физики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь).
49. *Соломатина О.А., Павловский А.М., Лакоза С.Л.* **БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК НА БАЗЕ МОДУЛЯ ESP8266** (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина).
50. *Сопряков В.И., Полхутенко С.А.* **СПЕКТРОСКОПИЯ НЕЛИНЕЙНОСТЕЙ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В ДИАГНОСТИКЕ КАЧЕСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).
51. *Старосотников Н.О., Фёдорцев Р.В.* **МЕТОД СНИЖЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ШУМОВ ФОНОВОГО СИГНАЛА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КООРДИНАТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ОЭП** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
52. *Стасилович В.А., Фёдорцев Р.В.* **ОПТИМИЗАЦИЯ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ АДАПТИВНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛЕСКОПА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
53. *Суслов Е.Ф.* **СИСТЕМА ИМПУЛЬСНОГО ИМПЕДАНСНОГО КОНТРОЛЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина).
54. *Таиматов Х.К., Музафаров А.Р.* **ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СХЕМА ТЕПЛООВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ УРОВНЯ ВОДЫ** (Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Республика Узбекистан).
55. *Усольцев А.В.* **РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПОВЫШЕНИЯ СПОРТИВНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ** (Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, Ижевск, Россия).
56. *Усольцева А.В.* **ВИРТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАЗЕРОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ БИОМАТЕРИАЛОВ** (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова, Ижевск, Россия).

**Секция 2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИЗМЕРЕНИЙ**

24 НОЯБРЯ 2016 г. аудитория 204 главного корпуса БНТУ, 14⁰⁰

Председатель: СЕРЕНКОВ П.С., зав. кафедрой «Стандартизация, метрология и информационные системы» БНТУ, д.т.н., профессор

Зам. председателя: ЖАГОРА Н.А., главный специалист Белорусского государственного института метрологии, д.т.н., профессор

Секретарь: САВКОВА Е.Н., доцент кафедры «Стандартизация, метрология и информационные системы» БНТУ, к.т.н., доцент.

ДОКЛАДЫ

1. *Янченко В.С., Ярмолович М.А.* **НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ** (Белорусский государственный институт метрологии, Минск, Республика Беларусь).
2. *Громыко А.В., И.Ф., Романов А.Ф., Ходасевич А.И., Чернобай И.А.* **МЕТОД КОМПЕНСАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ ГЕО-РАДАРНОАКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПРОЧНОСТИ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ** (Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко БГУ).
3. *Миранович-Качур С.А., Пастухова С.А.²* **ПРОВЕРКА КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРОЧНЫХ И КАЛИБРОВОЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ КАК ИНСТРУМЕНТ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗМЕРЕНИЙ** (Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии», Минск, Республика Беларусь).
4. *Джежора А.А.¹, Рубаник В.В.²* **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (¹Витебский государственный технологический университет, Витебск, Республика Беларусь, ² ГНУ «ИТА» НАН Беларуси, Витебск, Республика Беларусь).
5. *Ананий В.Н., Мирончик А.М., Мохнач М.В.* **МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ** (Белорусский государственный институт метрологии, Минск, Республика Беларусь).
6. *Письменский П.И., Сальников Ю.А., Новосельская О.А.* **МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ БУМАЖНО-КАРТОННОЙ ПРОДУКЦИИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
7. *Силук О.О., Станчик В.В., Хомщевич А.Д.* **СОЛНЕЧНЫЙ СПЕКТРОПОЛЯРИМЕТР ССП-600** (Научно-исследовательское учреждение

- «Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко» Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь).
8. *Будай А.Г., Гринчук А.П., Громыко А.В.* **АЛГОРИТМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕННЫХ СИСТЕМ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ НА СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ** (Научно-исследовательского учреждения «Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко» Белорусского государственного университета», Минск, Республика Беларусь).
 9. *Серенков П.С., Иванова Н.Н.* **АНАЛИЗ ДОСТОВЕРНОСТИ ГРАФИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ КАЧЕСТВА ОБЪЕКТОВ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 10. *Матюш¹ И.И., Савкова¹ Е.Н., Гайдаи² Е.А.* **ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²Частное предприятие «ЛабГарант», Минск, Республика Беларусь).

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. *Бем О.Т.¹, Еременко В.С.², Сулов Е.Ф.²* **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИНОМИАЛЬНОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ РЕГРЕССИИ** (¹Национальный авиационный университет Киев, Украина, ²Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина).
2. *Бумай Ю.А.¹, Васьков О.С.¹, Кононенко В.К.¹, Нисс В.С.¹, Керенцев А.Ф.², Петлицкий А.Н.², Рубцевич И.И.²* **МЕТОДИКА НА ОСНОВЕ МЕТОДА ЭЛЕКТРОТЕПЛОВОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОФИЛЕЙ РАСТЕКАНИЯ ТЕПЛОвого ПОТОКА В ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ И СИЛОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРАХ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²ОАО Интеграл, Минск, Республика Беларусь)
3. *Вольнец А.С., Галыго А.В.* **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭТАЛОН ЕДИНИЦЫ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НЭ РБ 26-15** (Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» Минск, Республика Беларусь).
4. *Габец В.Л.¹, Зубеня А.А.²* **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²ОАО «Скидельский сахарный комбинат», Минск, Республика Беларусь).
5. *Крышнев М. М.* **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРИГОДНОСТИ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ** (Белорусский государственный институт метрологии Минск, Республика Беларусь).
6. *Джежжора А.А.¹, Чернов Е.А.¹, Свистунов Б.Л.², Царенко Ю.В.³* **ДАТЧИК КОНТРОЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ** (¹Витебский государственный технологический университет, Витебск, Республика Беларусь, ²Пензенский

государственный технологический университет, Пенза, Российская Федерация,
³ ГНУ «Институт технической акустики» НАН Беларуси, Витебск, Республика Беларусь).

7. *Катковский Л.В., Мартинов А.О., Крот Ю.А., Бручковская С. И., Ломако А.А., Проценко С.В.¹, Вороний Е.С.¹, Белкин В.Г.²* **НЕПРЕРЫВНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ СЫПУЧИХ И ПОРОШКОБРАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ** (¹Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь, ²Общество с ограниченной ответственностью «Аквар-систем», Минск, Республика Беларусь.)
8. *Гулис И.М., Купреев А.Г., Демидов И.Д.* **РАЗРАБОТКА ПРОЦЕДУРЫ СПЕКТРАЛЬНОЙ КАЛИБРОВКИ МОНОХРОМАТОРА ИЗОБРАЖЕНИЯ С ВЫЧИТАНИЕМ ДИСПЕРСИИ** (Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь).
9. *Соломахо В.Л.¹, Цитович Б.В.²* **ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ НА БАЗЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²Белорусский государственный институт повышения квалификации по стандартизации, метрологии и управлению качеством, Минск, Республика Беларусь).
10. *Иванова Н.Н.* **ВОПРОСЫ ПСИХОФИЗИЧЕСКОГО ВОСПРИЯТИЯ ОБЪЕКТОВ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТНОГО ОЦЕНИВАНИЯ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
11. *Петрусенко П.А., Шумская А.П.* **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБОК** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
12. *Письменский П.И., Новосельская О.А., Сальников Ю.А.* **ПРИМЕНЕНИЕ ШКАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ В ОЦЕНКЕ СВОЙСТВ ПЕЧАТНЫХ ВИДОВ БУМАГИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
13. *Савкова Е.Н., Астапчик О.С., Жиженко Е.О.* **ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРА «ПЕРСОНАЛ» ПРИ ВЕРИФИКАЦИИ МЕТОДОВ АНАЛИЗА В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
14. *Савкова Е.Н., Карпиевич Е.Н.* **СПОСОБ ОЦЕНИВАНИЯ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ В ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДАХ НА ОСНОВЕ ЭНТРОПИИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
15. *Савкова Е.Н., Сернов С.П., Клевитская Е.Д.* **ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВЕТО-ВОЗВРАЩЕНИЯ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
16. *Савкова¹ Е.Н., Сутковский² М., Жиженко¹ Е.О.* **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВА КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ИССЛЕДОВАНИЙ**

КАЧЕСТВЕННЫХ СВОЙСТВ ОБЪЕКТОВ (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²Варшавский технический университет).

17. *Серенков П.С., Лесин А.С.* **СИСТЕМАТИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ЭКСПЕРТНОГО ОЦЕНИВАНИЯ НА ОСНОВЕ КЛАССИФИКАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ К СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
18. *Серенков П.С.¹, Гуревич В.Л.,² Навоев Я.Э.¹* **ОБЕСПЕЧЕНИЕ РОБАСТНОСТИ МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЙ ПУТЕМ МИНИМИЗАЦИИ МЕТОДИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПОГРЕШНОСТИ РЕЗУЛЬТАТА** (¹Белорусский национальный технический университет, ²Белорусский государственный институт метрологии, Минск, Республика Беларусь).
19. *Сентемова Д. В., Казакова Е.А.* **КАЛИБРОВКА ВЫСОКОТОЧНЫХ КАЛИБРАТОРОВ ПО НАПРЯЖЕНИЮ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ПОМОЩЬЮ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦЫ НАПРЯЖЕНИЯ – ВОЛЬТА № НЭ РБ 10-02** (Белорусский государственный институт метрологии, Минск, Республика Беларусь)
20. *Серенков П.С., Мовламов В.Р.* **НАУЧНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОЧНОСТИ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЙ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
21. *Соколовский С.С., Малиновская С.Л.* **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ СТЬБ ISO/TS 16949** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
22. *Соколовский С.С., Азарёнок Ю.С.* **СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОПТИМИЗИРОВАННЫХ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕТАЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА КВАЛИМЕТРИИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
23. *Врублевская Е.А., Спесивцева Ю.Б.* **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СМК СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
24. *Спесивцева Ю.Б., Матюш И.И.* **МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОНТРОЛЬНОГО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ НА ТОЧНОСТЬ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
25. *Демеш М.П., Гусакова Н.В., Кисель В.Э., Ясюкевич А.С., Кулешов Н.В.* **$\text{Nd}^{3+}:\text{Ca}_{10}\text{Li}(\text{VO}_4)_7$ ЛАЗЕР С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ** (НИЦ Оптических материалов и технологий, Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
26. *Иванова Н.Н., Чувашева Е.В., Якушик Е.А.* **ВОПРОСЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
27. *Дмитерчук Е.А., Соколовский С.С.* **НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОГЕОМЕТРИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

ДЕТАЛЕЙ (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).

28. *Павлов К.А., Хемракулыев Д.* **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ОСНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ТУРКМЕНИСТАНА В ОБЛАСТИ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
29. *Павлов К.А., Охрименко Е.О.* **ОЦЕНКА КОМПЕТЕНТНОСТИ ВНУТРЕННИХ АУДИТОРОВ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
30. *Павленко Д.В., Сидоренко М.В., Лятуринский В.А.* **ТЕХНИЧЕСКОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ОБЛАСТЯХ ВЫСОКОГРАДИЕНТНЫХ ПОЛЕЙ** (Запорожский национальный технический университет, Запорожье, Украина).
31. *Хорлоогийн А.С., Астапчик О.С., Дубицкий Д.В.* **ТОЧНОСТЬ КООРДИНАТНЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).

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

24 НОЯБРЯ 2016 г. аудитория 301 корпуса № 17 БНТУ, 14⁰⁰

Председатель: КУЛЕШОВ Н.В., зав. кафедрой «Лазерная техника
и технология» БНТУ, д.ф.-м.н., профессор.

Зам. председателя: КИСЕЛЕВ М.Г., зав. кафедрой «Конструирование и
производство приборов» БНТУ, д.т.н., профессор.

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

ДОКЛАДЫ

1. *Gorbachenya K.N.¹, Kisel V.E.¹, Yasukevich A.S.¹, Tolstik N.², Karhu E.², Furtula V.², Sorokin E.³, Maltsev V.V.⁴, N.I. Leonyuk,⁴ Gibson U.², Sorokina I.T.², Kuleshov N.V.¹* **DIODE-PUMPED Er,Yb:GdAB LASER PASSIVELY Q-SWITCHED BY MBE-GROWN Cr:ZnS/Cr,Co:ZnS THIN FILMS** (¹Center for Optical Materials and Technologies, Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus, ²Department of Physics, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway, Photonics Institute, Vienna University of Technology, Gusshausstrasse, Vienna, Austria, ⁴Department of Crystallography and Crystal Chemistry, Moscow State University, Moscow, Russia)
2. *Свибович И.В.¹, Курильчик С.В.¹, Горбаченя К.Н.¹, Кисель В.Э.¹, Напрасников Д.А.², Мальцев В.В.², Леонюк Н.И.², Кулешов Н.В.¹* **СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ИТРИЙ-АЛЮМИНИЕВЫХ БОРАТОВ С ИОНАМИ Yb³⁺ и Er³⁺** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ²Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия).
3. *Артамонов А.М.¹, Хохлов Е.А.¹* **АНАЛИЗ И ПОДГОТОВКА К ПРОИЗВОДСТВУ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫХ ФИЛЬТРОВ** (¹ООО «ИЗОВАК Технологии», Минск, Беларусь).
4. *Артюхина Н.К., Самбрано Л.Ф., Власовец Н.С.* **ДВУХЗЕРКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЗАФОКАЛЬНОГО ТИПА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
5. *Артюхина Н.К., Першин Д.И., Аль-Махмуд Шуаиб Хассан* **ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОЛЛИМАТОРНОГО ПРИЦЕЛА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
6. *Кожевников Д.А., Фёдорцев Р.В., Старостников Н.О.* **МЕТОДЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ КАЛИБРОВКИ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
7. *Манего С.А.¹, Герентьев А.И.²* **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИСПЫТАНИЯ СВЕТОДИОДОВ С МАЛЫМ ТЕЛОМ СВЕЧЕНИЯ** (¹Белорусский

национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²РНПУП «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий» НАН Беларуси).

8. *Баев А.Р., Левкович Н.В., Коновалов Г.Е., Асадчая М.В., Стойчева И.В.* **ВОЗБУЖДЕНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНЫ ПО ОБЪЕКТУ С НЕОДНОРОДНЫМ ПОВЕРХНОСТНЫМ СЛОЕМ** (Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь).
9. *Сандомирский С.Г.* **АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТАТОЧНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ СТАЛЕЙ НА ЧАСТНЫХ ПЕТЛЯХ МАГНИТНОГО ГИСТЕРЕЗИСА ПРИ РАЗНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси Минск, Республика Беларусь).
10. *Степаненко Д.А.* **КОНЦЕНТРАТОРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ НА ОСНОВЕ НЕОДНОРОДНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ УПРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
11. *Воробей Р.И., Гусев О.К., Свистун А.И., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Шадуурская Л.И.* **ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГИРОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУР С ГЛУБОКИМИ МНОГОЗАРЯДНЫМИ ПРИМЕСЯМИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
12. *Киселев М.Г., Дроздов А.В., Монич С.Г., Миранович А.С.* **ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВОГО ИМПЛАНТАТА С ЧАСТИЧНЫМ РЕГУЛЯРНЫМ МИКРОРЕЛЬЕФОМ ПРИ ЕЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ОБРАБОТКЕ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. *Alexander Rudenkov¹, Viktor Kisel¹, Anatol Yasukevich¹, Karine Hovhannesyan², Ashot Petrosyan², and Nikolay Kuleshov¹* **GAIN NARROWING FREE OPERATION OF CHIRPED PULSE REGENERATIVE AMPLIFIER BASED ON YB:LuAlO₃ CRYSTAL** (¹Center for Optical Materials and Technologies, Belarusian National Technical University, 65/17 Nezavisimosti Ave., Minsk, Belarus, ²Institute for Physical Research, National Academy of Sciences, Ashtarak-2, Armenia).
2. *Zimmermann K.¹, Lysenko V.², Mintchenia W.²* **PROCEDURE FOR DESIGNING OPTIMIZED ACTUATORS OF THE ROBOTS USING BIOLOGICAL OBJECTS** (¹ Technical University Ilmenau, Germany, ² Belorussian Nationale Technical University, Minsk, Republik Belarus).
3. *Kifle E.¹, Mateos X.^{1,3}, Loiko P.A.^{1,2}, Yumashev K.V.², Petrov V.³, Griebner U.³, Aguiló M.¹ and Díaz F.¹* **GRAPHENE Q-SWITCHED WAVEGUIDE LASER AT 1.83 μm** (¹ Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain, ² Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus, ³ Max-Born-Institute for Nonlinear Optics and Short Pulse Spectroscopy, Berlin, Germany).
4. *Wolkenstein S.S.¹, Kerentsev A.F.², Rubtsevitch I.I.², Khmyl A.A.³* **LASER PHOTOTHERMOACOUSTIC MICROSCOPY THRESHOLD OF SENSITIVITY TESTING** (¹PJSC “PLANAR-SO”, Minsk, Belarus, ²JSC

- “INTEGRAL” - “INTEGRAL” Holding Managing Company, ³BSUIR, Minsk, Belarus)
5. *Ostasevicius V.¹, Tretyakou-Savich Y.¹, Minchenya V.T.²* **INDIVIDUALIZATION OF HUMAN BLOOD CIRCULATION** (¹Kaunas University of Technology, ²Belarusian National Technical University).
 6. *Адашкевич С.В.², Бакаев А.Г.¹, Жигулин Д.В.³, Маркевич М.И.¹, Стельмах В.Ф.², Чапханов А.М.¹, Шербакова Е.Н.⁴* **СВОЙСТВА КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА** (¹Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь, ²УО «Белорусский государственный университет», Минск, Республика Беларусь, ³Открытое Акционерное Общество «Интеграл», Минск, Республика Беларусь, ⁴Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 7. *Алешкевич Н.Н.¹, Будай А.Г.¹, Кныш В.П.¹, Малый С.В.², Наумович Н.М.³, Юбка А.П.³* **ДВУХСЛОЙНЫЙ ЧАСТОТНО-ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ЭКРАН СВЧ ДИАПАЗОНА** (¹Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем, БГУ, Минск, Республика Беларусь, ²Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь, ³Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники).
 8. *Ануфрик С.С., Володенков А.П., Зноско К.Ф.* **САМОСОГЛАСОВАННАЯ МОДЕЛЬ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПАРАХ РТУТИ** (Гродненский государственный университет, Гродно, Республика Беларусь).
 9. *Артемяев В.М., Наумов А.О., Кохан Л.Л.* **СИНТЕЗ АДАПТИВНОГО РЕКУРРЕНТНОГО ФИЛЬТРА ПРИ КОМПЛЕКСИРОВАННЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ** (Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь).
 10. *Артюхина Н.К., Лецинская А.В.* **ОПТИЧЕСКИЕ КЛИНОВЫЕ ИМИТАТОРЫ ДВИЖЕНИЯ ЦЕЛИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 11. *Артюхина Н.К., Марчик В.А., Самусенко А.А.* **ИНТЕРФЕРОМЕТР ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗЕРКАЛ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 12. *Блинкова Н.Г., Князев М.А.* **ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ В НЕМОДИФИЦИРОВАННОЙ МОДЕЛИ КАНАХИЛЛИАРДА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 13. *Борздов А.В., Борздов В.М., Кучинский П.В., Сперанский Д.С.* **СПЕКТРАЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ ТОКОВЫХ ФЛУКТУАЦИЙ В СУБМИКРОННОМ КРЕМНИЕВОМ ДИОДЕ** (Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь).
 14. *Баев А.Р.¹, Майоров А.Л.¹, Митьковец А.И.², Асадчая М.В.¹* **МАГНИТНАЯ ЖИДКОСТЬ В КАЧЕСТВЕ ОПТОАКУСТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА В ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКЕ** (¹Институт прикладной физики НАН Беларуси, ²Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь).
 15. *Божко А.И., Бордусов С.В.* **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КАТОДА ЦИЛИНДРИ-**

ЧЕСКОГО ТИПА НА УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА С ЭФФЕКТОМ ПОЛОГО КАТОДА (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники Минск, Республика Беларусь).

16. *Бокуть Л.В., Деве Н.А.* **СТРУКТУРНЫЕ СХЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ СИГНАЛА С МЕЖСИМВОЛЬНОЙ ППРЧ** (Белорусский национальный технический университет, Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь).
17. *Бумай Ю.А.¹, Бобученко Д.С.¹, Трофимов Ю.В.², Цвирко В.И.²* **ВЛИЯНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАЗВУКОМ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЛОМОЩНЫХ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ НА ОСНОВЕ НИТРИДОВ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²РНПУП «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий Национальной академии наук Беларуси», Минск, Республика Беларусь).
18. *Бумай Ю.А.², Бринкевич Д.И.¹, Харченко А.А.¹, Лукашевич М.Г.¹, Просолович В.С.¹, Оджаяев В.Б.¹, Янковский Ю.Н.¹* **ТРАНСФОРМАЦИЯ СПЕКТРОВ ОТРАЖЕНИЯ ПЛЕНОК ФОТОРЕЗИСТА НА КРЕМНИИ ПРИ γ -ОБЛУЧЕНИИ И ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ** (¹Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь, ² Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь)
19. *Бумай Ю.А.¹, Васьков О.С.¹, Кононенко В.К.¹, Нисс В.С.¹, Керенцев А.Ф.², Петлицкий А.Н.², Соловьев Я.А.²* **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОСАДКИ КРИСТАЛЛОВ НА ПРИПОИ И ЭВТЕКТИКУ В МОЩНЫХ МОП – ТРАНЗИСТОРАХ КП7209 В КОРПУСЕ ТО-254 МЕТОДОМ ТЕПЛОЙ РЕЛАКСАЦИОННОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²ОАО Интеграл, Минск, Республика Беларусь).
20. *Буслюк В.В.¹, Оджаяев В.Б.¹, Панфиленко А.К.², Петлицкий А.Н.², Просолович В.С.¹, Шведов С.В.², Филипеня В.А.², Черный В.В.³, Явид В.Ю.¹, Янковский Ю.Н.¹, Лановский Р.А.¹* **АНАЛИЗ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИОДОВ-ГЕНЕРАТОРОВ ШИРОКОПОЛОСНОГО ШУМА** (¹Белорусский государственный университет, Республика Беларусь, ²Открытое акционерное общество «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Республика Беларусь, ³Белорусский национальный технический университет, Республика Беларусь).
21. *Васильев А.С., Ланин В.Л.* **МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ ТОКОВ ПРИ ИНДУКЦИОННОМ НАГРЕВЕ В ЗАЗОРЕ МАГНИТОПРОВОДА** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Республика Беларусь).
22. *Вилейшикова Е.В.¹, Лойко П.А.², Хайдуков Н.М.³, Юмашев К.В.¹* **СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЛАЗЕРНОГО КРИСТАЛЛА Er:LiKF_5** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ²КТН – Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, ³Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия).
23. *Вилейшикова Е.В.¹, Лойко П.А.², Юмашев К.В.¹, Кулешов Н.В.¹, Павлюк А.А.³* **ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ РОМБИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ**

- Eu:Li₂Mg₂(MoO₄)₃** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ²КТН – Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, ³Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия).
24. *Вилейшикова Е.В.¹, Хорт А.А.², Подболотов К.Б.², Лойко П.А.³, Шиманский В.И.⁴, Юмашев К.В.¹* **СИНТЕЗ И СПЕКТРОСКОПИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ Eu:Lu₃Al₅O₁₂ ДЛЯ КРАСНЫХ ЛЮМИНОФОРОВ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ²КТН – Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, ³Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия).
25. *Волкеништейн С.С.¹, Керенцев А.Ф.², Рубцевич И.И.², Хмыль А.А.³* **НОВАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ФОТОАКУСТИЧЕСКОЙ ИНТРОСПЕКЦИИ** (¹ОАО «Планар-СО», Минск, Республика Беларусь, ²ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», ³УО БГУИР, Минск, Республика Беларусь).
26. *Гайдук Ю.С.¹, Реутская О.Г.², Савицкий А.А.¹, Таратын И.А.³* **ДАТЧИКИ ДИОКСИДА АЗОТА НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИИ WO₃—In₂O₃** (¹Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь, ²Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ³ОАО «Минский НИИ радиоматериалов», Минск, Республика Беларусь).
27. *Гацкевич Е.И.¹, Ивлев Г.Д.², Людчик О.Р.²* **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПЛЕНКАХ TiAlN ПРИ НАНОСЕКУНДНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь).
28. *Горох Г.Г.¹, Захлебаева А.И.¹, Ткач А.Н.¹, Реутская О.Г.², Хатько В.В.², Таратын И.А.²* **ГАЗОВЫЙ СЕНСОР С НИЗКИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ НА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ДИ-ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЕ** (¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Республика Беларусь, ²Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
29. *Гундина М.А.* **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТИ ТРЕЩИНЫ ОБЩЕГО ВИДА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
30. *Гусакова Н.В., Демеш М.П., Ясюкевич А.С., Кисель В.Э., Кулешов Н.В., Курильчик С.В., Ивашко А.М.* **НЕПРЕРЫВНЫЙ ТУЛИЕВЫЙ МИКРОЧИП ЛАЗЕР С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ ИЗЛУЧАЮЩИЙ В ОБЛАСТИ 1.95 МКМ** (НИЦ Оптических материалов и технологий, Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
31. *Гусакова О.В.¹, Шепелевич В.Г.², Гусакова С.В.²* **МИКРОСТРУКТУРА БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ СПЛАВОВ Bi – Sn – Ag** (¹Международный государственный экологический институт имени А.Д.Сахарова БГУ, Минск, Республика Беларусь, ²Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь).
32. *Гущик Р.Ю.¹, Рыжковская Д.С.², Хатько В.В.¹* **МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО ИНКЛИНОМЕТРА**

- ЕМКОСТНОГО ТИПА** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²ОАО Минский НИИ радиоматериалов, Минск, Республика Беларусь).
33. *Дернович О.П.¹, Курильчик С.В.¹, Кисель В.Э.¹, Кулешов Н.В.¹, Гурецкий С.А.², Колесова И.М.²* **ИЗГОТОВЛЕНИЕ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СЛОЯ Er:KGd_xYb_yY_(1-x-y)(WO₄)₂ ДЛЯ ПЛАНАРНЫХ ВОЛНОВОДНЫХ ЛАЗЕРОВ** (¹НИЦ Оптических материалов и технологий БНТУ, Минск, Беларусь, ²ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь).
34. *Дудяк А.И., Хвасько В.М.* **МЕТОДИКА РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ТОЛСТОСТЕННЫХ СОСТАВНЫХ ЦИЛИНДРОВ В ЭЛЕМЕНТАХ АППАРАТОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
35. *Жарин А.Л.¹, Гусев О.К.¹, Тявловский А.К.¹, Свистун А.И.¹, Качан Р.Ф.¹, Дубаневич А.В.¹, Колтунович Т.²* **О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ ЭЛЕКТРОМЕТРИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПА ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²Люблинский технический университет, Люблин, Республика Польша).
36. *Жевняк О.Г.* **МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАТВОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ПЕРЕНОС ЭЛЕКТРОНОВ В КОРОТКОКАНАЛЬНЫХ МОП-ТРАНЗИСТОРАХ** (Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь).
37. *Иванов В.А.¹, Черный В.В.¹, Гременок В.Ф.²* **ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК PbSnS** (¹Белорусский национальный технический университет, ²ГО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Республика Беларусь).
38. *Киселев М.Г., Богдан П.С.* **К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЖУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОТРЕЗНОГО ДИСКА НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИМ ОПЕРАЦИИ РАСПИЛИВАНИЯ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
39. *Киселев М.Г., Богдан П.С.* **ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОТРЕЗНОГО ДИСКА ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ЕГО РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
40. *Киселев М.Г., Дроздов А.В., Криничев В.С., Богдан П.С.* **ПОВЫШЕНИЕ РЕЖУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПРОВОЛОЧНОЙ ВИТОЙ ПИЛЫ ПУТЕМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ЕЕ ПОВЕРХНОСТИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
41. *Киселев М.Г., Дроздов А.В., Монич С.Г., Миранович А.С., Багдюн А.А.* **ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ШЕРОХОВАТОСТИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПУТЕМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦОВ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ НА ЕЕ УДЕЛЬНУЮ**

- ЕМКОСТЬ ПЛАЗМОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
42. *Киселев М.Г., Дроздов А.В., Мониц С.Г.* **ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ШЕРОХОВАТОСТИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПУТЕМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦОВ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ НА ЕЁ СМАЧИВАЕМОСТЬ ПЛАЗМОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 43. *Климович И.М., Бурмаков А.П., Зайков В.А., Кулешов В.Н., Романов И.А.* **УПРАВЛЯЕМОЕ РЕАКТИВНОЕ МАГНЕТРОННОЕ НАНЕСЕНИЕ TiAlN ПОКРЫТИЙ** (Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь).
 44. *Крупенкова Т.Г.¹, Литвицкий В.А.²* **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВВЕДЕНИЯ БАЗОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ХТР** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²Военная академия РБ, Минск, Республика Беларусь).
 45. *Ксенофонтов М.А., Выдумчик С.В., Гавриленко О.О., Павлюкевич Т.Г., Чурпынский С.А.* **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ, ГЕРМЕТИЗАЦИИ И СКЛЕИВАНИЯ** (Научно-исследовательское учреждение “Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко” Белорусского государственного университета).
 46. *Кузнецова Т.А.^{1,2}, Зубарь Т.И.¹, Чижик С.А.^{1,2}, Мясоедов Е.Н.², Лапицкая В.А.¹, Мицак А.³, Лабуда В.³* **ИССЛЕДОВАНИЕ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИЕЙ И НАНОИНДЕНТИРОВАНИЕМ ТОНКИХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ, СФОРМИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ ВАЛА ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ** (¹ Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ² Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, ³ Морская академия, Гдыня, Польша).
 47. *Курило В.С., Рудницкий А.С.* **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕСТРАИВАЕМОГО МЕТАМАТЕРИАЛА С ВАРАКТОРНЫМИ ДИОДАМИ** (Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь).
 48. *Луговой В.В., Луговой В.П.* **КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ СТАТИКИ И ДИНАМИКИ ГЛОБУСНОГО СТОЛА 5-КООРДИНАТНОГО МНОГОЦЕЛЕВОГО СТАНКА С ЧПУ** (Белорусский национальный технический университет Минск, Беларусь).
 49. *Мельгуй М.А., Бурак В.А., Осипов А.А.* **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРОВ ИМА ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ЛИТЕЙНОГО ЧУГУНА** (Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь).
 50. *Минченя В.Т., Савченко А.Л., Минченя Н.Т.* **СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ В ПРОВОЛОКЕ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 51. *Муравьев А.В.* **ТЕРМОАБЕРРАЦИИ В ИНФРАКРАСНЫХ ДИОПТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТИВАХ И ИХ КОМПЕНСАЦИЯ**

- (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», Киев, Украина).
52. *Новицкий А.А., Шахлевич Г.М., Романов А.В.* **ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ФОРМЫ И РАЗМЕРОВ ИЗДЕЛИЙ** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Республика Беларусь).
 53. *Павленко Д.В.* **РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ СПЛАВОВ** (Запорожский национальный технический университет, Запорожье, Украина).
 54. *Павлюченко В.В., Дорошевич Е.С.* **МЕТОДЫ ДИСКРЕТИЗАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ КОНТРОЛЕ ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТОВ ИЗ МАГНИТНЫХ И ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 55. *Павлюченко В.В., Сычик В.А., Дорошевич Е.С.* **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ КОНТРОЛЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ОБЪЕКТОВ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 56. *Плескачевский Ю.М.¹, Горох Г.Г.², Казаченко В.П.³, Плиговка А. Н.², Шилько С.В.⁴, Таратын И.А.⁵, Хатько В.В.¹* **ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МЭМС НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С МАТРИЦАМИ ИЗ ПОРИСТЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАНОСТРУКТУР** (¹Белорусский национальный технический университет Минск, Республика Беларусь, ²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Республика Беларусь, ³Республиканская ассоциация наноиндустрии Беларуси, Минск, Республика Беларусь, ⁴Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАНБ Гомель, Республика Беларусь, ⁵ОАО Минский НИИ радиоматериалов, Минск, Республика Беларусь).
 57. *Развин Ю.В., Потачиц В.А.* **ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРООПТИКИ МИКРООБЪЕМОВ НЕМАТИЧЕСКИХ ЖК В ПРОСТРАНСТВЕННО ИНТЕГРИРОВАННЫХ МОДУЛИРУЮЩИХ СТРУКТУРАХ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 58. *Романчак В.М., Кондратьева Н.А.* **АППРОКСИМАЦИЯ СИНГУЛЯРНЫМИ ВЕЙВЛЕТАМИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 59. *Рыжевич А.А.¹, Балыкин И.В.^{1,2}, Мащенко А.Г.¹, Лепарский В.Е.¹, Хило Н.А.¹* **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ БЕССЕЛЕВЫХ СВЕТОВЫХ ПУСКОВ ВТОРОГО ПОРЯДКА** (¹Институт физики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь, ²Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь).
 60. *Савич В.В.* **НОВЫЕ ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ – НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ** (Институт порошковой металлургии Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь).

61. *Савченко А.Л., Минченя Н.Т., Минченя В.Т., Берхин Е.В.* **ИЗМЕНЕНИЕ УГЛА КОНТАКТА ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЕГО КИНЕМАТИКОЙ ПОСРЕДСТВОМ ОСЕВЫХ КОЛЕБАНИЙ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
62. *Свирина Л.П.* **ФАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЬЦЕВОГО ГАЗЕВОГО ЛАЗЕРА В РЕЖИМЕ АВТОКОЛЕБАНИЙ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).
63. *Скопцов Н.А.¹, Глазунов И.В.¹, Лойко П.А.^{1,4}, Маляревич А.М.¹, Юмашев К.В.¹, Дымищ О.С.², Жилин А.А.², Алексеева И.П.², Шемчук Д.В.², Виткин В.В.³, Харитонов А.А.³* **СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИТАЛЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ НАНОКРИСТАЛЛЫ ОКСИДА ГАЛЛИЯ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ КОБАЛЬТА** (¹ НИЦ Оптических материалов и технологий, Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ² НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова» Санкт-Петербург, Российская Федерация, ⁴ Department of Materials and Nano Physics, School of Information and Communication Technology, Kista, Sweden).
64. *Стрелюхин А.В.¹, Осипов А.А.²* **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАМАГНИЧИВАНИЯ ТОНКОГО ЛИСТОВОГО ПРОКАТА ИЗ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь).
65. *Счастный А.С., Осипов А.А., Бурак В.А.* **ОЦЕНКА АНИЗОТРОПИИ ЛИСТОВОГО ПРОКАТА НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ИМПУЛЬСНЫМ МАГНИТНЫМ МЕТОДОМ** (Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь).
66. *Телеш Е.В., Ващуков А.Ю., Святохо С.В.* **ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖУРОВНЕВОВОГО ДИЭЛЕКТРИКА ПРЯМЫМ ОСАЖДЕНИЕМ ИЗ ИОННЫХ ПУЧКОВ** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Республика Беларусь).
67. *Телеш Е.В., Гуревич О.В.* **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ИОННО – ЛУЧЕВОГО РАСПЫЛЕНИЯ НА СТЕХИОМЕТРИЮ ПЛЕНОК ДИОКСИДА КРЕМНИЯ** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Республика Беларусь).
68. *Тявловский А.К.¹, Жарин А.Л.¹, Гусев О.К.¹, Воробей Р.И.¹, Тявловский К.Л.¹, Пантелеев К.В.¹, Микитевич В.А.¹, Пилипенко В.А.², Петлюцкий А.Н.²* **АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ВИЗУАЛИЗИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ КАРТИРОВАНИИ ДЕФЕКТОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛАСТИН** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²Люблинский технический университет, Люблин, Республика Польша).
69. *Тявловский А.К.¹, Жарин А.Л.¹, Гусев О.К.¹, Тявловский К.Л.¹, Воробей Р.И.¹, Дубаневич А.В.¹, Жуковский П.²* **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ЗОНДА С НЕОДНОРОДНО ЗАРЯЖЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ДИЭЛЕКТРИКА** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).

Беларусь, ²Люблинский технический университет, Люблин, Республика Польша).

70. *Филонова М.И., Кузничик В.О., Семенкович В.П., Тищенко А.В.* **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДВУСТОРОННЕГО ФОРМО-ОБРАЗОВАНИЯ ДВОЯКОВЫПУКЛЫХ ЛИНЗ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
71. *Хмыль А.А., Кушнер Л.К., Кузьмар И.И., Василец В.К., Дежжунов Н.В.* **ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ** (УО «БГУИР», Минск, Республика Беларусь).
72. *Шепелевич В.Г.* **ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ БЫСТРО-ЗАТВЕРДЕВШЕГО СПЛАВА $Bi - 38 \text{ мас. \% Sn}$ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЛЕГИРОВАНИЕМ СВИНЦОМ** (Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь).
73. *Щетникович К.Г., Бодяк Д.А.* **КИНЕМАТИКА ШАРИКА ПРИ КОНТРОЛЕ ЕГО ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).

Секция 4. УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

24 НОЯБРЯ 2016 г. аудитория 306 корпуса № 17 БНТУ, 14⁰⁰

Председатель: ГУРИНА Е.В., и.о зав. кафедрой «Экономика и управление научными исследованиями, проектированием и производством» БНТУ, к.э.н., доцент.

Зам. председателя: КНЯЗЕВ М.А., зав. кафедрой «Инженерная математика» БНТУ, д.ф.-м.н., доцент.

Секретарь: МАКАРСКАЯ М.М., ассистент кафедры «Экономика и управление научными исследованиями, проектированием и производством» БНТУ.

ДОКЛАДЫ

1. *Хорлоогийн А.С., Серенков П.С.* ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ФИЗИЧЕСКОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
2. *Купреева Л.В., Яковчик И.Ю.* КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА В РАМКАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «АКТАМИР» (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
3. *Бондарев В. В.* ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана, Москва, Россия).
4. *Кондратьева Н.А., Романчук В.М.* МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КУРСОВЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА» ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПСФ (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
5. *Прихач Н.К., Прусова И.В.* СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ КУРСОВ «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА» И «ИНФОРМАТИКА» В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
6. *Ленкевич О.А.* СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ КАК ЧАСТЬ ОБЩЕЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
7. *Лякевич А.Г., Мойсейчик Д.А.* ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ

- БЛОКЧЕЙН** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
8. *Мелюшин П.В.* **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОНАДЕЖНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ SCIENCE_SCRUM** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 9. *Серченя Т.И.* **ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 10. *Аносов В.М., Бондаронок А.А.* **ПРОБЛЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ И РОСТА ПРИБЫЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА.** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
 11. *Макарская Е.М.¹, Венгурова Е.В.²* **ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРЯМЫХ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ КАК ГЕНЕРАТОРА ЭКСТЕРНАЛИЙ В ЭКОНОМИКЕ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка, Минск, Республика Беларусь).
 12. *Гурко А.И.* **ДИАГНОСТИРОВАНИЕ В ЦИКЛЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ.** *Белорусский национальный технический университет. Минск, Республика Беларусь*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. *Людчик О.Р., Зайков В.А., Михей В.Н., Вишневецкая Е.В.* **ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ В СПЕЦПРАКТИКУМЕ ПО ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ** (Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь).
2. *Бондарев В. В.* **СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ УЧЕБНО – МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ** (Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана, Москва, Россия).
3. *Акунец В.П.* **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
4. *Аносов В.М., Уляй О.В.* **ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
5. *Витушко Е.А.* **МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ – ОСНОВА УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
6. *Лукьяненко А.Ю.* **ПОТЕНЦИАЛ ТОПЛИВНЫХ ЯЧЕЕК В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИ-**

ЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).

7. *Пиццало Е.О.* **ИНЖИНИРИНГОВЫЕ ЦЕНТРЫ – ЧАСТЬ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО СЕКТОРА БЕЛАРУСИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
8. *Третьякова Е.С.¹, Третьяков-Савич Е.С.²* **СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИСТЕМЫ «MARKETING MIX» НА ПРЕДПРИЯТИЯХ** (¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, ²Каунасский технологический университет, Каунас, Литовская Республика).
9. *Филипп К.Д., Соломко М.В.* **ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
10. *Филипп А.Р., Жолнеревич И.И.* **УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОВЕРКИ КРИТЕРИЯ НОРМАЛЬНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН** (Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь).
11. *Васичева В.А.* **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СТРАТЕГИЧЕСКИХ АЛЬЯНСОВ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, Университет имени Линнея, Векшие, Швеция).
12. *Козлова Е.А.* **ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА ЧЕРЕЗ УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
13. *Гурина Е.В.* **СИСТЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ.** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
14. *Гурина Е.В., Пронин П.И.* **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ПРЕДПРИЯТИЯ НА РЫНОК** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
15. *Минько М.В.* **ОСОБЕННОСТИ И УСЛОВИЯ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
16. *Павлов К.А., Боярковская К.С.* **ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ИЗМЕРЕНИЙ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
17. *Ворошина Е.В.* **РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ** (УО «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь).
18. *Подобед Н.А.* **ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).

19. *Леутина Л.И.* **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ** (Академия управления при Президенте Республики Беларусь, Минск, Республика Беларусь).
20. *Козленкова О.В.* **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
21. *Мацкевич С.А.* **ВЛИЯНИЕ ТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИЙ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь).
22. *Дудко Н.А., Войтешинок М.А.* **АНАЛИЗ РОЛИ СУБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ПОВЫШЕНИИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ СЕКТОРА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В УНИВЕРСИТЕТАХ** (Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник». Минск, Республика Беларусь).
23. *Канашевич Т.Н., Шумская М.О.* **ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОРРЕКЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОМПЕНСАЦИИ ПРОБЕЛОВ ДОВУЗОВСКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ I-II КУРСОВ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь)