

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

**Государственное научное учреждение
«ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ»**

**БЕЛОРУССКАЯ АССОЦИАЦИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ**

**РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ
КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ**

УП «БЕЛГАЗПРОМДИАГНОСТИКА»

**Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

5-й международной научно-технической конференции и выставки

**“Современные методы и приборы контроля
качества и диагностики состояния объектов”**

Могилев, 24-25 сентября 2014 г.

Подписано в печать 08.07.2014 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл.печ.л. 1,16. Уч.-изд.л. 1,25.
Тираж 100 экз. Заказ № 422.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«Белорусско-Российский университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий

№ 1/156 от 24.01.2014.

Пр. Мира, 43, 212000, Могилев.



КРУГЛЫЙ СТОЛ

1. К вопросу о дистанционном обучении специалистов по НК и ТД на первый и второй уровни квалификации.

АРТЕМЬЕВ И.Б., АРТЕМЬЕВ Б.В. – ЗАО НИИИН МНПО «СПЕКТР», МГТУ им. Баумана (г.Москва).

2. Авторское право в учебной и научной деятельности в России.

ПАВЛОВ И.В. – ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ «ГОРНЫЙ» (г.Санкт-Петербург).

3. Центр коллективного пользования измерительным и испытательным оборудованием как элемент научной инфраструктуры университета.

ПОДМАСТЕРЬЕВ К.В., СЕКАЕВА Ж.А., МАРКОВ В.В. – ФГБОУ ВПО «ГОСУНИВЕРСИТЕТ-УНПК» (г.Орел).

8. Программное обеспечение метода гистерезисной интерференции в импульсных магнитных полях.

ПАВЛЮЧЕНКО В.В., ДОРОШКЕВИЧ Е.С. – «БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

9. Технический облик современного универсального информационно-диагностического средства авиационных двигателей.

РОМАНЁНОК С.Н., ТКАЧЕВ Д.А., ШИШЛО К.Н. – УО «МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЫСШИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ» (г.Минск).

10. Моделирование электромагнитно-акустических преобразователей в программной среде ELCUT.

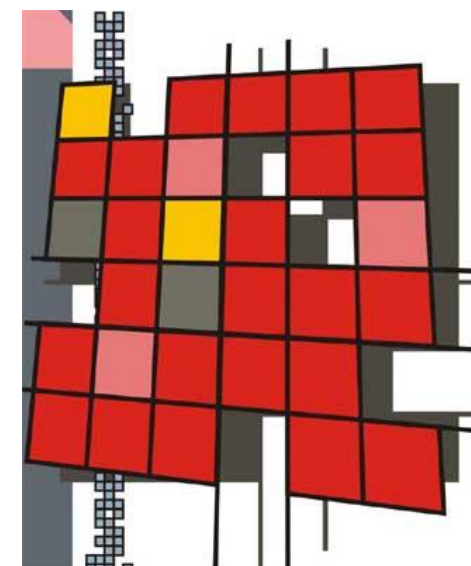
ХОДНЕВИЧ С.В. – НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УКРАИНЫ «КИЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» (г.Киев).

11. Разработка системы интегрированной логистической поддержки эксплуатации беспилотных авиационных комплексов.

ШИШЛО К.Н., РОМАНЁНОК С.Н., ТКАЧЁВ Д.А. – УО «МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЫСШИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ» (г.Минск).

12. Дискуссии.

13. Принятие рекомендаций.



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе 5-й международной научно-технической конференции и выставки «Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов», которые состоятся **24-25 сентября 2014 года** в Белорусско-Российском университете.

*Конференция посвящается памяти директора
Института прикладной физики НАН Беларуси
МИГУНА Николая Петровича*

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ – 24 сентября в 10³⁰

ПОРЯДОК РАБОТЫ

24 сентября

Регистрация участников конференции	9 ⁰⁰ -10 ³⁰
Пленарное заседание	10 ³⁰ -13 ⁰⁰
Перерыв на обед	13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰
Работа секций и выставки	14 ⁰⁰ -17 ⁰⁰

25 сентября

Работа секций и выставки	9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰
Перерыв на обед	12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰
Работа секций. Круглый стол	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰
Подведение итогов и закрытие конференции	15 ⁰⁰ -16 ⁰⁰
Экскурсионная программа	16 ⁰⁰ -18 ⁰⁰

РЕГЛАМЕНТ

Доклад на пленарном заседании	до 20 мин.
Доклад на секционном заседании	до 10 мин.

**Пригласительный билет и программа размещены на сайте
www.bru.mogilev.by**

ОРГКОМИТЕТ

- Председатель - САЗОНОВ И.С., д-р техн. наук, проф., ректор
Белорусско-Российского университета
- Зам.председателя - НОВИКОВ С.А., канд. техн. наук, зам. директора
Института прикладной физики НАН Беларуси
- Зам.председателя - СЕРГЕЕВ С.С., канд. техн. наук, доц., зав. каф.
«Физические методы контроля» Белорусско-Российского
университета
- Зам.председателя - ПАШКЕВИЧ В.М., д-р техн. наук, доц., проректор по
научной работе Белорусско-Российского университета
- Ответственный секретарь - БРИСКИНА И.В., ведущий инженер патентно-
информационного отдела Белорусско-Российского
университета
- Члены:
- КОШЕЛЕВА В.И., начальник патентно-
информационного отдела Белорусско-Российского
университета
 - КЛЮЕВ В.В., д-р техн. наук, академик РАН, директор
ЗАО «НИИИИ МНПО «СПЕКТР»
 - ГОРКУНОВ Э.С., д-р техн. наук, академик РАН,
президент Российского общества по НК и ТД
 - ПОТАПОВ А.И., д-р техн. наук, проф., председатель
Ленинградского областного отделения РОНКТД
 - КУДРЯШОВ А.Н., начальник Департамента
Госпромнадзор МЧС Республики Беларусь
 - АББАКУМОВ К.Е. д-р техн. наук, проф. зав кафедрой
«Электроакустика и ультразвуковая техника» СПбГЭТУ
«ЛЭТИ»
 - ЗУЙКОВ И.Е., д-р физ.-мат. наук, проф., зав. каф.
«Информационно-измерительная техника и технологии»
Белорусского национального технического университета
 - КУЛИКОВ В.П., д-р техн. наук, проф., зав. каф.
«Оборудование и технология сварочного производства»
Белорусско-Российского университета
 - НОВИКОВ В.А., д-р техн. наук, проф., проф. каф.
«Физические методы контроля» Белорусско-Российского
университета
 - БОРИСОВ В.И. д-р физ.-мат. наук, проф., проф. каф.
«Физические методы контроля» Белорусско-Российского
университета
 - ИВАНОВ А.В., генеральный директор УП
«Белгазпромдиагностика»
 - ВЕНГРИНОВИЧ В.Л. д-р техн. наук, проф., зав.
лабораторией Института прикладной физики НАН
Беларуси
 - ЛУХВИЧ А.А., д-р техн. наук, проф., главный научный
сотрудник Института прикладной физики НАН Беларуси
 - БАЕВ А.Р., д-р техн. наук, проф., главный научный
сотрудник Института прикладной физики НАН Беларуси
 - ХОМЧЕНКО А.В., д-р техн. наук, проф., зав. каф.
«Физика» Белорусско-Российского университета

Секция 5. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ

- Председатель ХОМЧЕНКО А.В., д-р техн. наук, проф.
Зам. председателя КУШНЕР А.В., канд. техн. наук
Секретарь ФЕДОСЕЕВА Е.С.

Доклады и сообщения

1. Математическое моделирование параметров надежности и электропотребления.

БАХУР С.И., ГАЛУШКО В.Н. – УО «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. П.О.Сухого», УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (г.Гомель).

2. Программное обеспечение поляризационно-оптического метода контроля механических напряжений в протяженных объектах.

ВАСИЛЕНКО А.Н., ХОМЧЕНКО А.В., ГУЗОВСКИЙ В.Г. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

3. Априорная информация как способ достижения оптимальной реконструкции из ограниченных данных.

ВЕНГРИНОВИЧ В.Л., ЗОЛОТАРЕВ С.А. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

4. Выделение информативной составляющей вибродиагностического сигнала методом синхронного усреднения.

ИШИН Н.Н., ГОМАН А.М., СКОРОХОДОВ А.С., НАТУРЬЕВА М.К. – ГНУ «ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ НАН Беларуси» (г.Минск).

5. Анализ спектра Гильберта вибрационных сигналов подшипников качения на основе множественной эмпирической декомпозиции мод.

КАН ШОУЧЯН., ВАН ЮЙЦЗИН., МИКУЛОВИЧ А.В., МИКУЛОВИЧ В.И. – «ХАРБИНСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Харбин, г.Минск).

6. 3D-моделирование магнитных потоков полей и локально намагничиваемых стальных объектов.

КОСТИН В.Н., ВАСИЛЕНКО О.Н. – ФГБУН ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ УРО РАН» (г.Екатеринбург).

7. Расчет количества элементов матричного преобразователя с помощью компьютерного моделирования при вихретоковом контроле цилиндрических изделий.

КРЮКОВ А.С., ЧЕГОДАЕВ В.В., ЖДАНОВ А.Г., ЛУНИН В.П. – ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» (г.Москва).

ПОНОМАРЕВА Н.В. – ФГБОУ ВПО «ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.Т. Калашникова» (г.Ижевск).

20. Метод выявления скрытых периодичностей в виброакустических сигналах на основе параметрического дискретного преобразования Фурье.

ПОНОМАРЕВА О.В. – ФГБОУ ВПО «ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.Т. Калашникова» (г.Ижевск).

21. Метод выявления скрытых периодичностей в виброакустических сигналах на основе дискретного преобразования Фурье.

ПОНОМАРЕВА О.В., ПОНОМАРЕВ А.В., ПОНОМАРЕВ В.А. – ФГБОУ ВПО «ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.Т.Калашникова» (г.Ижевск).

22. Влияние поверхностного деформированного слоя металла на параметры магнитного шума Баркгаузена.

ПРУДНИКОВ А.Н., ВИНТОВ Д.А., ВЕНГРИНОВИЧ В.Л., ПОДУГОЛЬНИКОВ П.А. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси», ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск, г.Могилев).

23. Улучшение энергетических показателей асинхронных электроприводов.

СЕЛИВАНОВ В.А. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

24. Выбор допустимой погрешности измерительного приёмного контроля на основе оценивания рисков.

ТРЕТЬЯК З.Ю. – УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (г.Гомель).

25. Обоснование метода диагностики автомобильного средства.

ТЫМАНЮК К.С., КОСТЕНКО В.Л., ПОПЕРЕКА Е.Д. – «ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Одесса).

26. Диагностика состояния подшипников качения: комплексный подход.

ХОЛОДИЛОВ О.В., КОРОТКЕВИЧ С.В., КРАВЧЕНКО В.В., БЕЛОНОГИЙ Д.Ю. – УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА», РУП «ГОМЕЛЬЭНЕРГО», УО «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Ф.Скорины» (г.Гомель).

27. Применение коэрциметрии при комплексном контроле нефтегазопромысловых трубопроводов для определения остаточного ресурса.

ШУБОЧКИН А.Е. – ЗАО «НИИИИ МНПО «СПЕКТР» (г.Москва).

28. Статистическое моделирование в диагностике колесных машин.

ЯСЮКОВИЧ Э.И. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

29. Дискуссии.

30. Принятие рекомендаций.

ПРОГРАММА

24 сентября

Начало в 10³⁰

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Открытие конференции. Вступительное слово.
САЗОНОВ И.С.
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г. Могилев).
2. Перспективы развития неразрушающего контроля.
КЛЮЕВ В.В., АРТЕМЬЕВ Б.В.
ЗАО «НИИИИ МНПО «СПЕКТР»
(г. Москва)
3. Приборы и методы неразрушающего контроля изделий из композиционных и крупно-структурных материалов.
ПОТАПОВ А.И.
ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ «ГОРНЫЙ»
(г.Санкт-Петербург).
4. Новые возможности радиоволнового неразрушающего контроля.
МИХНЕВ В.А.
ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси»
(г. Минск)
5. Контроль физико-механических свойств и диагностика технического состояния материалов и изделий методами индентирования.
КРЕНЬ А.П.
ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси»
(г. Минск)
6. Перспективы многоуровневой подготовки специалистов по неразрушающему контролю и диагностике.
СЕРГЕЕВ С.С.
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

Секция 1.

ДЕФЕКТОСКОПИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Председатель

БАЕВ А.Р., д-р техн. наук, проф.

Зам. председателя

МАГИЛИНСКИЙ А.П., канд. техн. наук, доц.

Секретарь

СЕРГЕЕВА О.С.

Доклады и сообщения

1. Рассеяние поверхностных волн Рэлея трещиноподобным дефектом нормальным к поверхности упругого тела.

АББАКУМОВ К.Е., КОНОВАЛОВ Р.С. – ФГБОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Санкт-Петербург).

2. Диагностика состояния футеровки доменной печи.

АРЗАМАСЦЕВ А.М., ЛЕДНОВ А.Ю., ПОПОВ А.В., САВЧЕНКО Г.Ю., САВЧЕНКО Ю.И. – ФГБОУ ВПО «МАГНИТОГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Г.И.Носова», ООО «ДМА», ООО «ЕВРОСТАНДАРТ» (г. Магнитогорск).

3. Влияние отходящей моды на поле краевых волн, возбуждаемых поверхностной волной на выступе.

БАЕВ А.Р., АСАДЧАЯ М.В., СЕРГЕЕВА О.С., КОНОВАЛОВ Г.Е. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси», ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Минск, г. Могилев).

4. О выявлении поверхностных дефектов движущимся лучом импульсно-лазерного излучения.

БАЕВ А.Р., ГУДЕЛЕВ В.Г., МИТЬКОВЕЦ А.И., СТОЙЧЕВА И.В., КОСТЮК Д.А. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси», ГНУ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г. Минск).

5. Поле продольной волны при падении акустического луча под первым критическим углом.

БАЕВ А.Р., МАЙОРОВ А.Л., СЕРГЕЕВА О.С., ПАРАДИНЕЦ В.В. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси», ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Минск, г. Могилев).

6. Тонкая структура акустического поля излучения круглой пьезопластины.

БОРИСОВ В.И., СЕРГЕЕВ С.С., НИКИТИН А.С. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Могилев).

7. Расчет акустического поля излучения одномерной фазированной решетки.

БОРИСОВ В.И., СЕРГЕЕВ С.С., ПРОКОПЕНКО Е.Н., ПРОКОПЕНКО С.А. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Могилев).

8. Датчик для контроля усталостных трещин при циклических испытаниях ферромагнитных образцов.

9. Анализ существующих методов контроля герметичности закупоренных консервных банок.

ЗАВАЛЬНЮК И.П. – «ХЕРСОНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Херсон).

10. Система мониторингу ахоунага патэнцыялу для нафтаправода з выкарастаннем тэлэкамунікацыйнага канала.

КРЫШНЁЎ Ю.В., ЗАХАРАНКА Л.А., МЕЛЬНИКАЎ А.В. – УА «ГОМЕЛЬСКИ ДЗЯРЖАУНЫ ТЭХНІЧНЫ УНІВЕРСІТЭТ імя П.В.Сухога» (г. Гомель).

11. Оценка качества и дефектов сборки опоры качения по электрорезистивным диагностическим параметрам.

МАРКОВ В.В. – ФГБОУ ВПО «ГОСУНИВЕРСИТЕТ-УНПК» (г. Орел).

12. Неразрушающий контроль несущих элементов судовых конструкций в процессе их эксплуатации.

МИРОШНИКОВ В.В., НЕСТЕРЕНКО В.Б., ЗАВАЛЬНЮК О.П. – «ВОСТОЧНОУКРАИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Даля», «ХЕРСОНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МОРСКАЯ АКАДЕМИЯ» (г. Луганск, г. Херсон).

13. Определение физико-механических свойств материалов слоистых труб: мониторинг и расчет.

МОЖАРОВСКИЙ В.В., КУЗЬМЕНКОВ Д.С. – УО «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Ф.Скорины» (г. Гомель).

14. Моделирование полей концентрации электронов в ионосфере на основе многомерных стохастических конечно-разностных уравнений.

НАУМОВ А.О., АРТЕМЬЕВ В.М., КОХАН Л.Л. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г. Минск).

15. Функционирование системы мониторинга и контроля при определении остаточного ресурса технически сложных объектов.

НЕФЕДЬЕВ Д.И., ВОЛКОВ В.С., БАРИНОВ И.Н., ТРОФИМОВ А.А. – ФГБОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Пенза).

16. Особенности управления динамической системой путем минимизации энтропийного потенциала.

НЕФЕДЬЕВ Д.И., ПОЛОСИН В.Г., БОДИН О.Н. – ФГБОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Пенза).

17. Оценка состояния шарниров противовеса дворцового моста с помощью метода акустической эмиссии.

НОСОВ В.В. – ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ «ГОРНЫЙ» (г. Санкт-Петербург).

18. Диагностика модифицированной трением поверхности композитов на основе ПТФЭ по плотности распределения поверхностного потенциала.

ПАНТЕЛЕЕВ К.В., ЖАРИН А.Л., СВИСТУН А.И. – «БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Минск).

19. Метод спектрального анализа виброакустических сигналов в заданном диапазоне частот.

Секция 4.

**МОНИТОРИНГ, ДИАГНОСТИКА И
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО
РЕСУРСА ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Председатель ВЕНГРИНОВИЧ В.Л., д-р техн. наук, проф.
Зам. председателя ПРУДНИКОВ А.Н.
Секретарь БУКАТЕНКО Т.В.

Доклады и сообщения

1. Прогнозирование предела выносливости деталей приборов и машин.
БАРАНДИЧ Е.С., ВЫСЛОУХ С.П. – НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УКРАИНЫ «КИЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» (г.Киев).
2. Неразрушающие методы контроля качества искусственных кож для верха обуви.
БОРОЗНА В.Д., ДМИТРИЕВ А.П., БУРКИН А.Н. – УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Витебск).
3. Программные средства исследования амплитудно и фазочастотных параметров вибрационных сигналов.
БРАНЦЕВИЧ П.Ю., БАЗЫЛЕВ Е.Н. – УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (г.Минск).
4. Сравнительный анализ амплитудно-частотных вибрационных характеристик.
БРАНЦЕВИЧ П.Ю. – УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (г.Минск).
5. Оценка состояния подшипника скольжения методами неразрушающего контроля в режиме реального времени.
ВИНОГРАДОВА Л.Н., ДАНИЛИЦКИЙ С.В. – ФГБОУ ВПО «ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Череповец).
6. Применение акселерометров при контроле характеристик протяженных упругих объектов.
ВИШНЕРЕВСКИЙ В.Т., СТАСЕНКО И.С., КОРНЕЕВ А.А., ЛЕНЕВСКИЙ Г.С. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).
7. Прогнозирование остаточного ресурса сложных объектов методом гиперслучайных величин.
ЕЛИСЕЕВА М.А., МАЛОВИК К.Н. – «СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (г.Севастополь).
8. Диагностика узлов трения методом контактной разности потенциалов.
ЖАРИН А.Л., ПАНТЕЛЕЕВ К.В., СВИСТУН А.И. – «БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

БУСЬКО В.Н. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

9. Тепловизионный неразрушающий контроль состояния футеровки печей машиностроительного производства в натуральных условиях.

ГРИНЧУК П.С., СТЕТЮКЕВИЧ Н.И., ШЕВЦОВ В.Ф. – ГНУ «ИНСТИТУТ ТЕПЛО-И МАССООБМЕНА им. А.В.Лыкова НАН Беларуси» (г.Минск).

10. Новые подходы к метрологическому контролю современных ультразвуковых дефектоскопов в связи с вводом в действие межгосударственного стандарта ГОСТ EN 12668.

ЖАГОРА Н.А., ФЕДОРОВ В.В. – РУП «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ» (г.Минск).

11. Исследование метрологических возможностей ультразвукового контроля сварных соединений.

КЛИМОВИЧ Д.И., СЕРГЕЕВ С.С., СКВОРЦОВ А.Ю. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

12. Исследование характеристик источника переменного магнитного поля для эталона магнитной индукции.

ЛУХВИЧ А.А., ГУСЕВ А.П., ПИУНОВ В.Д. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

13. Применение метода тепловизионного контроля для обнаружения дефектов дорожных покрытий.

МЕЛЬНИКОВА И.С., БОРИСОВ В.И. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

14. Контроль качества заготовок проката на основе анализа результатов регистрации сигналов акустической эмиссии.

НОСОВ В.В. – ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ «ГОРНЫЙ» (г. Санкт-Петербург).

15. Акустический контроль состояния сосудов давления.

НОСОВ В.В., ПОТАПОВ А.И., ГОМЕРА В.А. – ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ «ГОРНЫЙ» (г. Санкт-Петербург).

16. Неразрушающий контроль качества гранита при добыче и обработке.

ПАВЛОВ И.В. – ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ «ГОРНЫЙ» (г. Санкт-Петербург).

17. Производственные испытания магнитного метода контроля с визуализацией полей дефектов на пленке.

ШИЛОВ А.В., НОВИКОВ В.А., КУШНЕР А.В., СКРЕБУНОВ А.А., КОВАЛЕНКО М.С. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», ОАО «БЕЛАЗ» – УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» (г.Могилев).

18. Дискуссии. 19. Принятие рекомендаций.

Секция 2.

КОНТРОЛЬ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Председатель

НОВИКОВ В.А., д-р техн. наук, проф.

Зам. председателя

ПОЗДНЯКОВ В.Ф., канд. техн. наук, доц.

Секретарь

ПРОКОПЕНКО Е.Н.

Доклады и сообщения

1. Радиочастотный способ определения водонасыщенности твердых тел.
БАННЫЙ В.А. – УО «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Гомель).

2. Моделирование и анализ сигналов от проводящих отложений на внешней поверхности теплообменных труб при контроле вихретоковым методом.

БАРАБАНОВ П.А., ЛУНИН В.П., СТОЛЯРОВ А.А. – ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» (г.Москва).

3. Применение метода инфракрасной селективной влагометрии для контроля влажности макулатурного сырья.

БЕЛКИН В.Г., ВАСИЛЕВИЧ Л.Н., ТИТОВИЦКИЙ И.А. – НИУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ им. А.Н.Севченко» БГУ (г.Минск).

4. Информативные параметры для магнитного контроля качества отпуска инструментальной стали У10А.

БУРАК В.А., КОРОТКЕВИЧ З.М. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

5. Методика и результаты экспериментального определения механических характеристик труб из полимерных композиционных материалов.

ВАСИЛЕВИЧ Ю.В., НЕУМЕРЖИЦКАЯ Е.Ю., МОЖАРОВСКИЙ В.В. – «БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

6. Учет структурной и геометрической неоднородности поверхности при построении калибровочных характеристик при контроле остаточных напряжений методом эффекта Баркгаузена.

ВИНТОВ Д.А., ВЕНГРИНОВИЧ В.Л., ЛАПИЦКАЯ В.А. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

7. Измерительный преобразователь прибора контроля параметров жидких технологических сред на базе трансформаторного датчика.

ВОРОБЕЙ Р.И., ГУСЕВ О.К., ТЯВЛОВСКИЙ А.К., ТЯВЛОВСКИЙ К.Л., СВИСТУН А.И., ШУМСКИЙ А.Э. – «БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «БЕЛМИКРОСИСТЕМЫ» ОАО «ИНТЕГРАЛ» (г.Могилев, г.Минск).

9. К проблеме отражательной спектрофотометрии неоднородного слоя.

ПАРАШКОВ С.О., КРИВЕЦКИЙ К.Н., СОТСКИЙ А.Б., ДЗЕН И.С., СОТСКАЯ Л.И. – УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.А.Кулешова», ООО «ЭССЕНТОПТИКС», ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев, г.Минск).

10. Моделирование поверхности абстрактного технологического объекта при точных измерениях геометрических параметров.

СКИЦЮК В.И., КЛОЧКО Т.Р. – НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УКРАИНЫ «КИЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» (г.Киев).

11. Определение толщины электропроводящих отложений.

СТОЛЯРОВ А.А., ЛУНИН В.П., БАРАБАНОВ П.А. – ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» (г.Москва).

12. Рефлектометрические методы диагностики наноразмерных металлических слоев на подложке.

ХОМЧЕНКО А.В., ПРИМАК И.У., КОРНЕЕВА И.А., СТАСЬКОВ Н.И., КРЕКОТЕНЬ Н.А. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.А.Кулешова», НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «БЕЛМИКРОСИСТЕМЫ» ОАО «ИНТЕГРАЛ» (г.Могилев, г.Минск).

13. Влияние вариаций электромагнитных параметров двухслойной структуры на фазу вносимой ЭДС накладного преобразователя вихретокового толщиномера.

ЧЕРНЫШЕВ А.В. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

14. Толщинометрия никелевых покрытий на стали при разном радиусе сферических окончаний электродов.

ШАРАНДО В.И., ПОЛОНЕВИЧ А.А. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

15. Methods of wear conditions bearing alloy of split bushings which are applied in turbines.

JAROSZEWICZ J., RADZISZEWSKI L., DRAGUN L. – «BIALYSTOK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY POLAND», «KIELCE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY POLAND» (Bialystok, Kielce).

16. Дискуссии.

17. Принятие рекомендаций.

Секция 3.

**КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТОВ**

Председатель

БОРИСОВ В.И., д-р физ.-мат. наук, проф.

Зам. председателя

АФНАСЬЕВ А.А., канд. техн. наук, доц.

Секретарь

ШИЛОВА И.В.

Доклады и сообщения

1. Влияние шероховатости на результат измерения магнитным пондеромоторным методом толщины никелевых покрытий.

ГНУТЕНКО Е.В., РУДНИЦКИЙ В.А. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

2. Получение изображения источников рентгеновского излучения с использованием преломляющей рентгеновской линзы и пинхол камеры.

ДУДЧИК Ю.И. – НИУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ им. А.Н.Севченко» БГУ (г.Минск).

3. Рассеяние бета-излучения листовым материалом в измерительном зазоре радиоизотопного плотномера.

ЕРМАКОВИЧ О.Л., ЛИСОВСКИЙ Г.А., ТИТОВИЦКИЙ И.А. – НИУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ им. А.Н.Севченко» БГУ (г.Минск).

4. Компенсация начального значения напряжения абсолютного вихретокового преобразователя при многочастотном методе контроля.

ЗАГОРСКИЙ И.Е. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

5. Влияние вращения земли на колебания крутильного маятника.

ЛЕБЕДЕВ В.И., СОТСКИЙ А.Б., КОТЯШЕВ Е.О. – УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.А.Кулешова» (г.Могилев).

6. Контроль никелевых покрытий камер сгорания ракетных двигателей после нанесения хромовых магнитодинамическим методом толщинометрии.

ЛУХВИЧ А.А., ЛУКЪЯНОВ А.Л., БУЛАТОВ О.В., ПОЛЯКОВА М.Н., МОСЯКИН В.В. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси», ОАО «МЕТАЛЛИСТ-САМАРА» (г.Минск, г.Самара).

7. Резонансные микроволновые датчики для толщинометрии и влагометрии.

МИХНЁВ В.А. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

8. Переходные слои в ПДП-структуре.

ПАРАШКОВ С.О., СТАСЬКОВ Н.И., ХОМЧЕНКО А.В., СОТСКАЯ Л.И., ШИЛОВ А.В., КРЕКОТЕНЬ Н.А. – УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.А.Кулешова», ГУ ВПО

8. Эволюция магнитных параметров двухслойного ферромагнетика, составленного из компонентов с магнитострикцией разных знаков, при упругом деформировании.

ГОРКУНОВ Э.С., СУБАЧЕВ Ю.В., ПОВОЛОЦКАЯ А.М., ЗАДВОРКИН С.М. – ФГБУН «ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ УРО РАН» (г. Екатеринбург).

9. Структура, механические и магнитные свойства двухслойного композиционного материала при пластической деформации.

ГОРКУНОВ Э.С., ПОВОЛОЦКАЯ А.М., ТУЕВА Е.А., ЗАДВОРКИН С.М. – ФГБУН «ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ УРО РАН» (г. Екатеринбург).

10. Оперативные методы контроля и диагностики комплекса диэлектрических свойств материалов электротехнического назначения.

ЗУБКО В.И., ЗУБКО Д.В., СИЦКО Г.Н. – «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Минск).

11. Контроль элементного состава калиевых руд методами лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии.

КАЦАЛАП К.Ю., БЕЛЬКОВ М.В., КАРОЗА А.Г. – ГНУ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

12. Определение содержания неметаллов в бетоне при помощи мобильного лазерного спектрометра.

КИРИС В.В., РАЙКОВ С.Н., БЕЛЬКОВ М.В. – ГНУ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

13. Спектральные характеристики магнитоакустической эмиссии и магнитные свойства деформированных и термообработанных сталей.

КОСТИН В.Н., ФИЛАТЕНКОВ Д.Ю., ВАСИЛЕНКО О.Н., СТАШКОВ А.Н. – ФГБУН ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ УРО РАН» (г.Екатеринбург).

14. Определение физико-механических характеристик пространственно-армированных углеродных композиционных материалов.

КРЕНЬ А.П., ПРОТАСЕНЯ Т.А., КУЗНЕЦОВА Т.А. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси», ГНУ «ИНСТИТУТ ТЕПЛО-И-МАССООБМЕНА им. А.В.Лыкова НАН Беларуси» (г.Минск).

15. Экспресс-метод определения несминаемости текстильных материалов.

КУКУШКИНА Ю.М., БОНДАРЕВА Е.В. – УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Витебск).

16. Погрешности трансформации информативного излучения в спектрально-энергетической мутнометрии.

МАРКОВ А.П., СЕРГЕЕВ С.С. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

17. Моделирование и разработка конструкции установки для испытания полимерных материалов на изгиб.

МАТВЕЕВ А.К., РЖАНАЯ Е.С., ПЕТЮЛЬ И.А., МАТВЕЕВ К.С. – УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», РИУП «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК ВИТЕБСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА» (г.Витебск).

18. Анализ показателей качества материалов для водозащитной одежды.

ПАНКЕВИЧ Д.К., РАДЮК А.Н., БУРКИН А.Н. – УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Витебск).

19. Неразрушающий радиационный контроль структуры материалов и изделий с помощью красителей.

ПОПЕЧИЦ В.И. – НИУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ им. А.Н. Севченко» БГУ (г.Минск).

20. Неразрушающий контроль анизотропии композиционных материалов в изделии.

ПОТАПОВ А.И. – ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ «ГОРНЫЙ» (г.Санкт-Петербург).

21. Применение феррозондо-вихретоковой аппаратуры для определения ферромагнитной неоднородности.

ПУДОВ В.И., РЕУТОВ Ю.Я. – ФГБУН ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ УРО РАН» (г.Екатеринбург).

22. Исследование свойств вихретокового датчика уровня металла сортового кристаллизатора и разработка алгоритма обработки его сигнала.

САВИН И.С., ТЕРЕХИН И.В. – ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» (г.Москва).

23. Особенности намагничивания чугунов под влиянием внутреннего коэффициента размагничивания.

САНДОМИРСКИЙ С.Г. – ГНУ «ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ НАН Беларуси» (г.Минск).

24. Совершенствование преобразователя для измерения остаточного магнитного потока изделий массового производства.

САНДОМИРСКИЙ С.Г. – ГНУ «ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ НАН Беларуси» (г.Минск).

25. Быстрый метод расчета длины среднего магнитного пути в задачах контроля магнитомягких материалов.

СКУРТУ И.Т., БРАНОВИЦКИЙ И.И. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

26. Метод и прибор для выявления витковых замыканий в маломощных тороидальных трансформаторах.

СКУРТУ И.Т., ЕРОШЕНКО А.С., БРАНОВИЦКИЙ И.И. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

27. Исследование возможности контроля коэффициента нормальной анизотропии листового проката стали импульсным магнитным методом.

СЧАСТНЫЙ А.С., ОСИПОВ А.А. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

28. Анализ полей механических напряжений в автомобильных закаленных стеклах.

ХОМЧЕНКО А.В., ПРИМАК И.У., ВАСИЛЕНКО А.Н. – ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

29. Оценка состояния материала с индикаторным тензопокрытием на основе микромеханической модели акустической эмиссии.

ЧЕРНОВ Д.В., БАРАТ В.А., ЕЛИЗАРОВ С.В. – ФГБОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ», ООО «ИНТЕРЮНИС» (г.Москва).

30. Магнитодинамический метод контроля содержания ферромагнитной фазы в нержавеющей сталях аустенитного класса.

ШУКЕВИЧ А.К., ШАРАНДО В.И., ЯНУШКЕВИЧ К.И. – ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ НАН Беларуси», ГНПО «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН Беларуси ПО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ» (г.Минск).

31. Дискуссии.

32. Принятие рекомендаций.