

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**

**ДЕПАРТАМЕНТ «ГОСПРОМНАДЗОР» МЧС
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

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

УП «БЕЛГАЗПРОМДИАГНОСТИКА»

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

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

6-й международной научно-технической конференции и выставки

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

Могилев, 19-20 сентября 2017 г.



Могилев 2017

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И РЕКЛАМНЫЕ ПАРТНЕРЫ

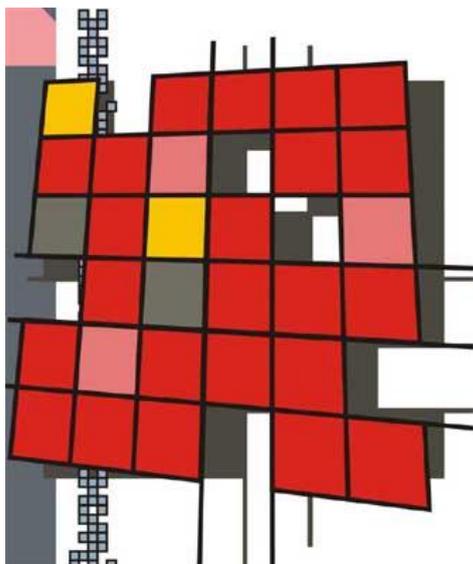


УП «Белгазпромдиагностика»
(Минск)



Редакция журнала
«В мире НК»
(Санкт-Петербург)

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



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе 6-й международной научно-технической конференции и выставки «Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов», которые состоятся **19-20 сентября 2017 года** в Белорусско-Российском университете.

Регистрация участников конференции будет проводиться:

19 сентября с 9⁰⁰ до 10³⁰ – фойе актового зала корп.1, 2-й этаж Белорусско-Российского университета по адресу: г.Могилев, пр. Мира, 43.

Проживание – гостиница «Могилев»: г.Могилев, пр. Мира, 6.

Телефон для справок:

тел. (+375 222) 230247

начальник патентно-информационного отдела **Кошелева Вера Ивановна,**

Кудрявцева Юлия Александровна,
ответственный секретарь оргкомитета **Брискина Ирина Владимировна.**

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ – 19 сентября в 10³⁰

ПОРЯДОК РАБОТЫ

19 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

20 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.

ОРГКОМИТЕТ

- Председатель - САЗОНОВ И.С., д-р техн. наук, проф., ректор
Белорусско-Российского университета (Могилев)
- Зам.председателя - СЕРГЕЕВ С.С., канд. техн. наук, доц., зав. каф.
«Физические методы контроля» Белорусско-
Российского университета (Могилев)
- Зам.председателя - ВЕНГРИНОВИЧ В.Л. д-р техн. наук, проф., зав.
лабораторией Института прикладной физики НАН
Беларуси, председатель Белорусской ассоциации НК
и ТД (Минск)
- Зам.председателя - ПАШКЕВИЧ В.М., д-р техн. наук, доц., проректор
по научной работе Белорусско-Российского
университета (Могилев)
- Ответственный секретарь - БРИСКИНА И.В., ведущий инженер патентно-
информационного отдела Белорусско-Российского
университета (Могилев)
- Члены:
- КОШЕЛЕВА В.И., начальник патентно-
информационного отдела Белорусско-Российского
университета (Могилев)
 - ПРОХОРОВИЧ В.Е., д-р техн. наук, проф., директор
НИЦ технологий контроля качества РКТ
Университета ИТМО, президент Российского
общества по НК и ТД (Санкт-Петербург)
 - КЛЮЕВ В.В., д-р техн. наук, академик РАН,
директор ЗАО «НИИИИИ МНПО «СПЕКТР»
(Москва)
 - ПОТАПОВ А.И., д-р техн. наук, проф., председатель
Ленинградского областного отделения РОНКТД
(Санкт-Петербург)
 - СЯСЬКО В.А., д-р техн. наук, генеральный директор
ЗАО «КОНСТАНТА», гл. редактор журнала «В мире
НК» (Санкт-Петербург)
 - КОСТИН В.Н., д-р техн. наук, проф., гл. редактор
журнала «Дефектоскопия», ИФМ УрО РАН
(Екатеринбург)
 - АББАКУМОВ К.Е., д-р техн. наук, проф., зав
кафедрой «Электроакустика и ультразвуковая
техника» СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (Санкт-Петербург)
 - КУЛИКОВ В.П., д-р техн. наук, проф., зав. каф.
«Оборудование и технология сварочного
производства» Белорусско-Российского
университета (Могилев)

- НОВИКОВ В.А., д-р техн. наук, проф., проф. каф. «Физические методы контроля» Белорусско-Российского университета (Могилев)
- БОРИСОВ В.И. д-р физ.-мат. наук, проф., проф. каф. «Физические методы контроля» Белорусско-Российского университета (Могилев)
- ИВАНОВ А.В., генеральный директор УП «Белгазпромдиагностика» (Минск)
- ШУЛЯКОВСКИЙ Р.Г., канд. физ.-мат. наук, доц., директор Института прикладной физики НАН Беларуси (Минск)
- БАЕВ А.Р., д-р техн. наук, проф., главный научный сотрудник Института прикладной физики НАН Беларуси (Минск)
- ХОМЧЕНКО А.В., д-р физ.-мат. наук, проф., зав. каф. «Физика» Белорусско-Российского университета (Могилев)
- АРТЕМЬЕВ Б.В., д-р техн. наук, проф., проф. Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана (Москва)
- ГУРЕВИЧ В.Л., канд. техн. наук, директор БелГИМ (Минск)
- ПАВЛОВ И.В., канд. техн. наук, доц., доц. каф. «Приборостроение» Санкт-Петербургского горного университета (Санкт-Петербург)

ПРОГРАММА

19 сентября

Начало в 10³⁰

Актовый зал Белорусско-Российского университета
(корп. 1, 2-й этаж)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Открытие конференции. Вступительное слово.
САЗОНОВ И.С.
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г. Могилев).
2. Мониторинг сложных объектов по техническому состоянию.
ВЕНГРИНОВИЧ В.Л.
ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси»
(г. Минск).
3. Перспективы развития мобильных многоцелевых аппаратно-программных систем электромагнитного контроля.
КОСТИН В.Н., СМОРОДИНСКИЙ Я.Г.
ФГБУН «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ им. М.Н. Михеева
Уральского отделения РАН»
(г. Екатеринбург).
4. Перспективные методы измерения толщины защитных покрытий.
Проблемы методов и метрологического обеспечения.
СЯСЬКО В.А., ГОЛУБЕВ С.С., СМИРНОВА Н.И.
ООО «КОНСТАНТА» (г. Санкт-Петербург)
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
«РОССТАНДАРТ» (г. Москва)
ФГУП «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ им. Д.И. Менделеева» (г. Санкт-Петербург).
5. Использование методов неразрушающего контроля для сохранения памятников культуры.
АРТЕМЬЕВ Б.В., АРТЕМЬЕВА О.Б.
ФГБОУ ВПО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.Э. Баумана»
ЗАО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ИНТРОСКОПИИ МНПО «СПЕКТР»
(г. Москва).
6. Методы неразрушающего контроля в определении подлинности документов и ценных бумаг.
ПОТАПОВ А.И., ПАВЛОВ И.В.
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г. Санкт-Петербург).
7. Практико-ориентированная подготовка кадров по неразрушающему контролю в Белорусско-Российском университете.
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	СЕРГЕЕВА О.С., канд. техн. наук
Секретарь	СИВАКОВА С.С.
	19 сентября
Место проведения	ауд.410, корп.2
Время проведения	14⁰⁰-17⁰⁰

Доклады и сообщения

1. Анализ рассеивающих свойств цилиндрического включения с неоднородной жесткостью связи на границе раздела.

АББАКУМОВ К.Е., И Б.Ч.

ФГАОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (г.Санкт-Петербург).

2. Модернизация граничных условий при оценке рассеивающих свойств микрошероховатой границы раздела твердых сред.

АББАКУМОВ К.Е., И Б.Ч.

ФГАОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (г.Санкт-Петербург).

3. Проблемы развития металлографии в Беларуси.

АНИСОВИЧ А.Г.

ГНУ «ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАН Беларуси» (г.Минск).

4. Моделирование отражения объёмных и поверхностных волн неоднородной границей.

БАЕВ А.Р., МАЙОРОВ А.Л., ЗАХАРЕНКО В.В., СЕРГЕЕВА О.С.

ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси», БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Минск, г.Могилев).

5. Применение псевдоортогональных сигналов и сплит-сигналов для повышения скорости регистрации эхосигналов с помощью антенных решёток.

БАЗУЛИН Е.Г., АВАГЯН В.К.

ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ЭХО+», ФГБОУ ВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» (г. Москва).

6. Определение скорости продольной ультразвуковой волны в изотропном однородном сварном соединении по эхосигналам, измеренным двумя антенными решетками.

БАЗУЛИН Е.Г., САДЫКОВ М.С.

ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ЭХО+»,
ФГБОУ ВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» (г. Москва).

7. Современные автоматизированные средства и методы
ультразвукового контроля сварных соединений оборудования и
трубопроводов реакторных установок типа ВВЭР.

ВОПИЛКИН А.Х., ТИХОНОВ Д.С.

ООО «НПЦ «ЭХО+» (г.Москва).

8. Двухпараметровый метод контроля армирования железобетонных
конструкций.

ГУСЕВ А.П., ШУКЕВИЧ Я.И., ЛУКЪЯНОВ А.Л.

ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси»
(г.Минск).

9. Ультразвуковой контроль литых боковых рам тележки грузового
вагона с помощью технологии фазированных решеток.

МАКАРОВА Т.И., МЕЛЕШКО Н.В.

ФГБОУ ВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ», ООО «МИКРОАКУСТИКА-М» (г.Москва).

10. Возможности успешного применения электромагнитно-
акустических преобразователей для ультразвукового контроля
полуфабрикатов из алюминиевых сплавов.

МЕДВЕДЕВ Д.Д., СМИРНОВ А.Ю., КОПЕЙКИН А.Ю., НИЗОВЦЕВ
Е.В.

ООО «КОМПАНИЯ «НОРДИНКРАФТ» (г.Череповец).

11. Некоторые особенности магнитографического контроля
ферромагнитных объектов на остаточной намагниченности.

НОВИКОВ В.А., КУШНЕР А.В., ШИЛОВ А.В.

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

12. Применение рентгеновских инспекционно-досмотровых комплексов
при таможенном досмотре автомобилей.

ПАВЛОВ И.В.

ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Санкт-Петербург).

13. Методика и средства контроля подлинности документов
самоходных машин, подведомственных Гостехнадзору.

ПАВЛОВ И.В.

ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Санкт-Петербург).

14. Дефектоскопия полимерных композиционных материалов методами
зондовой электрометрии.

ПАНТЕЛЕЕВ К.В., ТЯВЛОВСКИЙ А.К., СВИСТУН А.И., ЖАРИН А.Л., САМАРИНА А.В.
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (г.Минск).

15. Оценка высоты непровара стыковых сварных соединений по величине амплитуды сигнала при ультразвуковом контроле.

ПОЗДНЯКОВ В.Ф.
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

16. Дефектоскопия материалов и изделий с помощью модифицированных щелочью растворов красителей.

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

17. Контроль параметров тенкопленочных структур методами рефлектометрии и волноводной спектроскопии.

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

18. Дефектоскопия износа стальных канатов.

ПУДОВ В.И., СОБОЛЕВ А.С.
ФГБУН «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ им. М.Н. Михеева
Уральского отделения РАН» (г.Екатеринбург).

19. Особенности ультразвукового контроля сварных швов с использованием фазированных решеток и универсального сканера.

СЕРГЕЕВ С.С., МЕЛЬНИКОВ С.Л.
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

20. Применение импульсного тока для размагничивания деталей из магнитотвердых материалов.

ШАРИН П.А., ЧУПРИН А.В., ЧУПРИН В.А., СОСНИЦКАЯ Т.А.
ООО «НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ «ЛУЧ»
(г.Балашиха).

21. Дискуссии.

22. 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.
	19 сентября
Место проведения	ауд.412, корп.2
Время проведения	14⁰⁰-17⁰⁰

Доклады и сообщения

1. Прецизионные измерения магнитных свойств электротехнической стали.

БРАНОВИЦКИЙ И.И., СКУРТУ И.Т., ЕРОШЕНКО А.С.

ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

2. Особенности измерения плосконапряженного состояния ферромагнетиков магнитошумовым методом.

ВЕНГРИНОВИЧ В.Л., ВИНТОВ Д.А., ПОДУГОЛЬНИКОВ П.А., ПРУДНИКОВ А.Н., РЯБЦЕВ В.Н.

ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси», ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (г.Минск, г.Могилев).

3. Методы картирования приборных слоев полупроводниковых пластин.

ВОРОБЕЙ Р.И., ГУСЕВ О.К., ЖАРИН А.Л., ПАНТЕЛЕЕВ К.В., САМАРИНА А.В., ТЯВЛОВСКИЙ А.К., ТЯВЛОВСКИЙ К.Л.

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (г.Минск).

4. Особенности поведения магнитных характеристик металла отдельных зон сварной трубы с различным исходным напряженно-деформированным состоянием при упругом деформировании.

ГОРКУНОВ Э.С., ПОВОЛОЦКАЯ А.М., ЗАДВОРКИН С.М.

ФГБУН «ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ Уральского отделения РАН» (г.Екатеринбург).

5. Атомно-эмиссионный сцинтилляционный анализатор для комплексного измерения параметров металлических частиц в смазочном масле двигателей внутреннего сгорания (ДВС).

ДРОКОВ В.Г., ДРОКОВ В.В., МУРЫЩЕНКО В.В., СКУДАЕВ Ю.Д.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ ФГБОУ ВО «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г.Иркутск).

6. Контроль физико-механических свойств тароупаковочных изделий молочной продукции.

ЗАВАЛЬНЮК И.П.

ХЕРСОНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(г.Херсон).

7. Электроемкостный контроль электрических свойств полимерных композитов.

ЗУБКО В.И., ЗУБКО Д.В., СИЦКО Г.Н.

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (г.Минск).

8. Спектральная эллипсометрия перовскитных пленок.

ИВАШКЕВИЧ И.В., СТАСЬКОВ Н.И., ФИЛИППОВ В.В.,
ШУЛИЦКИЙ Б.Г., КАШКО И.А.

УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им.
А.А. Кулешова», УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (г.Могилев,
г.Минск).

9. Оптические параметры свето- и лазерных диодов для детектирования нефтепродуктов и парниковых газов в воде.

КАБАНОВ Д.М., МИКУЛИЧ Р.Ю., ШАБРОВ Д.В.

ГНПО «ОПТИКА, ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА»
(г.Минск).

10. Структурно-чувствительные спектральные характеристики магнитоакустической эмиссии в ферромагнетиках.

КОСТИН В.Н., СЕРБИН Е.Д., ВАСИЛЕНКО О.Н.

ФГБУН «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ им. М.Н. Михеева
Уральского отделения РАН» (г.Екатеринбург).

11. Анализ влияния подповерхностных дефектов на реакцию композиционного углеродного материала при ударном микроиндентировании.

КРЕНЬ А.П., КИНЖАГУЛОВ И.Ю., ПРОТАСЕНЯ Т.А., ФЕДОРОВ
А.В.

ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси»,
ФГАОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ» (г.Минск, г.Санкт-Петербург).

12. Применение метода динамического индентирования для контроля механических характеристик композиционных материалов.

КРЕНЬ А.П., МАЦУЛЕВИЧ О.В., СТЕПАНОВА К.А., КИНЖАГУЛОВ
И.Ю.

ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси»,
ФГАОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ» (г.Минск, г.Санкт-Петербург).

13. Магнитная методика оценки остаточных напряжений в изделиях из малоуглеродистой стали.

НИЧИПУРУК А.П., ОГНЕВА М.С., СТАШКОВ А.Н.

ФГБУН «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ им. М.Н. Михеева Уральского отделения РАН» (г.Екатеринбург).

14. Перспективы феррозондовой диагностики слабомагнитных сталей аустенитного класса.

ПУДОВ В.И., РЕУТОВ Ю.Я., РИГМАНТ М.Б.

ФГБУН «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ им. М.Н. Михеева Уральского отделения РАН» (г.Екатеринбург).

15. Снижение погрешности от изменения магнитных свойств объектов, окружающих вихретоковый датчик уровня расплава в кристаллизаторе с электромагнитным перемешивателем.

САВИН И.С., СЛАВИНСКАЯ Е.А., ТЕРЕХИН И.В.

ФГБОУ ВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» (г. Москва).

16. Особенности структурной чувствительности параметров частных петель магнитного гистерезиса сталей.

САНДОМИРСКИЙ С.Г.

ГНУ «ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ НАН Беларуси» (г.Минск).

17. Синтез структурочувствительных магнитных параметров – альтернатива «многопараметровым» методам в магнитной структуроскопии.

САНДОМИРСКИЙ С.Г.

ГНУ «ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ НАН Беларуси» (г.Минск).

18. Спектрофотометрия слоя оксида цинка, допированного алюминием, на пластине К8.

СТАСЬКОВ Н.И., ФИЛИППОВ В.В., ШУЛИЦКИЙ Б.Г., КАШКО И.А.

УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.А. Кулешова», УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (г.Могилев, г.Минск).

19. Оптические характеристики слоя оксида цинка, допированного алюминием.

СТАСЬКОВ Н.И., ИВАШКЕВИЧ И.В., МИХЕЕВ С.С.

УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.А. Кулешова» (г.Могилев).

20. Определение величины механических сжимающих напряжений в образцах из низкоуглеродистых сталей по магнитным параметрам без проведения предварительной калибровки.

СТАШКОВ А.Н., НИЧИПУРУК А.П., КУЛЕЕВ В.Г., ЦАРЬКОВА Т.П.

ФГБУН «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ им. М.Н. Михеева Уральского отделения РАН» (г.Екатеринбург).

21. Оценка зависимости анизотропных свойств листового проката стали 40 от температуры отжига.

СЧАСТНЫЙ А.С., ОСИПОВ А.А., БУРАК В.А.

ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси»
(г.Минск).

22. Поляризационная интерферометрия неоднородных анизотропных сред.

ХОМЧЕНКО А.В., ПРИМАК И.У., ВАСИЛЕНКО А.Н.

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

23. Оценка остаточных напряжений в стекле на основе анализа рассеянного света.

ХОМЧЕНКО А.В., ПРИМАК И.У., ВАСИЛЕНКО А.Н.

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

24. Терагерцовая спектроскопия воздуха при использовании волноводов с поллой сердцевиной.

ШИЛОВ А.В., СОТСКИЙ А.Б., СОТСКАЯ Л.И.

УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им.
А.А. Кулешова», ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» (г.Могилев).

25. Внутррезонаторная лазерная спектроскопия волнопроводных структур.

ШУЛЬГА А.В., ШИЛОВА И.В., ХОМЧЕНКО А.В., ТОМОВ А.В.

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
УО «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.А.
Кулешова» (г.Могилев).

26. Дискуссии.

27. Принятие рекомендаций.

Секция 3.

**КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТОВ**

Председатель

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

Зам. председателя

АФАНАСЬЕВ А.А., канд. техн. наук, доц.

Секретарь

БУКАТЕНКО Т.В.

19 сентября

Место проведения

ауд.511, корп.2

Время проведения

14⁰⁰-17⁰⁰

Доклады и сообщения

1. К вопросу модернизации радиационных толщиномеров с сохранением их метрологических характеристик.

АРТЕМЬЕВ Б.В., АРТЕМЬЕВ И.Б.

ФГБОУ ВПО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.Э. Баумана», ЗАО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИНТРОСКОПИИ МНПО «СПЕКТР» (г.Москва).

2. Об определении глубины поверхностного упрочнения металлов ультразвуковыми методами.

БАЕВ А.Р., АСАДЧАЯ М.В., ЖАВОРОНКОВ К.П., РАЗМЫСЛОВИЧ Г.П., ПАРАДИНЕЦ В.В.

ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

3. Измерение микроперемещений при помощи емкостных датчиков.

БУРАНОК А.И., ПАВЛЕНКО А.И., РОГОЖНИК А.Н.

ОАО «ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ» (г.Минск).

4. Создание и применение координатных систем с пьезоэлектрическими актюаторами.

БУРАНОК А.И., КРОТ Я.С., ПАВЛЕНКО А.И.

ОАО «ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ» (г.Минск).

5. Методика проведения субпиксельных измерений объектов в микроскопии.

ГУНДИН А.А., ДУДОРОВ В.Г.

ОАО «ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ» (г.Минск).

6. Нелинейность пьезокерамики сканеров-позиционеров сканирующих зондовых микроскопов и её компенсация посредством обратной связи.

КАЧАН И.А., ЮРИН Н.А.

ОАО «ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ» (г.Минск).

7. Оценка толщины смазочного слоя в подшипниках качения электрорезистивным методом.

КОРОТКЕВИЧ С.В., ХОЛОДИЛОВ О.В.

РУП «ГОМЕЛЬЭНЕРГО», ОУ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (г.Гомель).

8. Локальное намагничивание двуслойных объектов и новый параметр контроля глубины поверхностного упрочнения стальных изделий.

КОСТИН В.Н., ВАСИЛЕНКО О.Н., БЫЗОВ А.В.

ФГБУН «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ им. М.Н. Михеева Уральского отделения РАН» (г.Екатеринбург).

9. Методы обработки данных для сканирующей интерферометрии белого света.

ФИЛИППОВ И.Н., КУРАЧЕНКО С.С.

ОАО «ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ» (г.Минск).

10. Вихретоковый многочастотный толщиномер.

ЧЕРНЫШЕВ А.В., ШАРАНДО В.И., ЗАГОРСКИЙ И.Е.

ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

11. Размагничивающее устройство для повышения точности измерения толщины никелевых покрытий серийными приборами типа МТЦ.

ШАРАНДО В.И., ЧЕРНЫШЕВ А.В., БУЛАТОВ О.В.

ГНУ «ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН Беларуси» (г.Минск).

12. Дискуссии.

13. Принятие рекомендаций.

Секция 4.

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

Председатель ВЕНГРИНОВИЧ В.Л., д-р техн. наук, проф.
Зам. председателя МАГИЛИНСКИЙ А.П., канд. техн. наук, доц.
Секретарь ПРУДНИКОВ А.Н.
19 сентября
Место проведения ауд.111, корп.2
Время проведения 14⁰⁰-17⁰⁰

Доклады и сообщения

1. Испытание системы оперативного дистанционного контроля состояния ППУ изоляции с цифровыми датчиками влажности.

БОЛОТОВ С.В., ГЕРАСИМЕНКО Н.В., ПОЧУЙКО В.Н.

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

2. Оценка технического состояния механизмов на основе анализа длительных вибрационных сигналов.

БРАНЦЕВИЧ П.Ю., БАЗЫЛЕВ Е.Н., КОСТЮК С.Ф.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (г.Минск).

3. Измерительный преобразователь систем оптической диагностики с фотоприемником на основе полупроводника с собственной проводимостью.

ВОРОБЕЙ Р.И., ГУСЕВ О.К., СВИСТУН А.И., ТЯВЛОВСКИЙ К.Л.,
ШАДУРСКАЯ Л.И.

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (г.Минск).

4. Применение мультисенсорной системы для мониторинга технологического оборудования и силовых агрегатов.

ГРИШИН С.А., КЛИМЕНТОВСКИЙ В.В.

ГНПО «ОПТИКА, ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА»
(г.Минск).

5. Аппаратно-программные средства для проведения наземных испытаний блоков бортового спектрометра ионизирующих излучений.

ГРИШИН С.А., СЕЛЯНТЬЕВ В.А., НЕДВЕЦКИЙ Н.С., КОЛДАШОВ
С.В., АЛЕКСАНДРИН С.Ю.

ГНПО «ОПТИКА, ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА»,
ФГАОУ ВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» (г.Минск, г.Москва).

6. Применение неразрушающего контроля в морских транспортных технологиях при эксплуатации судовых корпусов.

ЗАВАЛЬНЮК О.П., НЕСТЕРЕНКО В.Б.

ХЕРСОНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МОРСКАЯ АКАДЕМИЯ
(г.Херсон).

7. Гибридные волоконно-оптические измерители физических параметров для систем технической диагностики электрооборудования.

ЗАЙЦЕВ Е.А., ЛЕВИЦКИЙ А.С., СИДОРЧУК В.Е.

«ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ НАН Украины», КИЕВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(г.Киев)

8. Интегрально-оптический датчик газовых примесей на основе нанослоев оксидных полупроводников.

ПРИМАК И.У., ХОМЧЕНКО А.В.

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

9. Контроль и управление климатическими параметрами вентиляционной установки на основе нечеткой логики.

СЕЛИВАНОВ В.А., ШЕЛЕСТЕНКО Н.Г., КОКАШИНСКИЙ А.М.

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

10. Методы и средства контроля температуры нагрева и усадки порошкового слоя в процессе центробежной индукционной наплавки.

СОСНОВСКИЙ И.А., БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ М.А., БЕЛЯВИН К.Е., КУРИЛЕНКО А.А., КУЗНЕЧИК О.О.

ГНУ «ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ НАН Беларуси», БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ГНУ «ИНСТИТУТ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НАН Беларуси» (г.Минск).

11. Дискуссии.

12. Принятие рекомендаций.

Секция 5.	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ
Председатель	ХОМЧЕНКО А.В., д-р физ.-мат. наук, проф.
Зам. председателя	КУШНЕР А.В., канд. техн. наук
Секретарь	ФЕДОСЕЕВА Е.С.
	19 сентября
Место проведения	ауд.202, корп.2
Время проведения	14⁰⁰-17⁰⁰

Доклады и сообщения

1. Расчет акустического поля излучения активных концентраторов на основе параболических и эллипсоидных пьезопластин.

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

2. Структура акустического поля излучения параболических фокусирующих пьезопреобразователей.

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

3. Исследование итерационной реконструкции методами OS-SART и OS-NBIR с использованием упорядоченных подмножеств проекций.

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

4. Неразрушающий контроль вентильно-индукторных приводов с применением компьютерных технологий.

КОРНЕЕВ А.А., ТРЕТЬЯКОВ А.С., СЕРИКОВ А.П.
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

5. Повышение надежности грузоподъемных установок с помощью синтеза системы управления.

КОРНЕЕВ А.П., ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., СТАСЕНКО И.С.
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

6. Сервисно-ориентированные решения как средство повышения эффективности обработки данных неразрушающего контроля цифрового производства.

КОСАЧ А.А., КОВШОВ Е.Е.
АО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ
ИНСТИТУТ МОНТАЖНОЙ ТЕХНОЛОГИИ – Атомстрой» (г.Москва).

7. Иерархический способ построения информационных систем и организации хранения данных для ранжирования опасных производственных объектов.

КРУТОЛЕВИЧ С.К., МИСНИК А.Е., ЛУКЪЯНОВ Е.П.

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(г.Могилев).

8. Исследование численной модели вихретокового преобразователя с целью выбора его параметров при контроле циркониевых труб.

КРЮКОВ А.С., ЧЕГОДАЕВ В.В., КОДАК Н.П., ЛУНИН В.П.

ФГБОУ ВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» (г.Москва).

9. CALS – технологии в обеспечении неразрушающего контроля сварных соединений.

МОСКВИЧЕВА И.С., КОВШОВ Е.Е.

АО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ МОНТАЖНОЙ ТЕХНОЛОГИИ – Атомстрой» (г.Москва).

10. Моделирование акустического поля проходных ультразвуковых преобразователей и фазированных решеток в трубах и прутках.

МЫШКИН Ю.В., ПЕТРОВ К.В.

ФГБОУ ВО «ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.Т. Калашникова» (г.Ижевск)

11. Расчеты распределений импульсных магнитных полей вторичных источников.

ПАВЛЮЧЕНКО В.В., ДОРОШЕВИЧ Е.С.

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (г.Минск).

12. Применение вычислительного эксперимента для выбора допустимой погрешности измерительного приемочного контроля.

ТРЕТЬЯК З.Ю.

УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (г.Гомель).

13. Применение непрерывного вейвлет-преобразования для выделения дефектов под дистанционирующими решетками.

ЩУКИС Е.Г., ЛУНИН В.П., КУЛИКОВА Е.А.

ФГБОУ ВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» (г.Москва).

14. Дискуссии.

15. Принятие рекомендаций.

Подписано в печать 31.07.2017 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл.печ.л. 1,16. Уч.-изд.л. 1,25.
Тираж 20 экз. Заказ № 496.

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.