

Министерство образования Республики Беларусь
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет»
Государственное научное учреждение
«Институт прикладной физики НАН Беларуси»
Белорусская ассоциация неразрушающего контроля и
технической диагностики
Российское общество по неразрушающему контролю и
технической диагностике

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА
8-й Международной научно-технической конференции
“Современные методы и приборы контроля
качества и диагностики состояния объектов”
29–30 сентября 2022 г.



Могилев 2022

Подписано в печать 07.09.2022 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 0,7. Уч.-изд. л. 0,56.
Тираж 20 экз. Заказ № 650.

Издатель и полиграфическое исполнение:
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/156 от 07.03.2019 г.
Пр-т Мира, 43, 212022, г. Могилев.

46. Малогабаритный сканирующий электрометрический зонд для контроля дефектов поверхности полупроводниковых и наноструктурированных материалов.

ТЯВЛОВСКИЙ А.К., ЖАРИН А.Л., СВИСТУН А.И., САМАРИНА А.В., ПАНТЕЛЕЕВ К.В., МИКИТЕВИЧ В.А.

Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

47. Рефлектометрические методы диагностики тонкопленочных структур.

ХОМЧЕНКО А.В., ПРИМАК И.У.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

48. Вихретоковая толщинометрия диэлектрических покрытий на деформированной стали 12X18H10T.

ЧЕРНЫШЕВ А.В., ШАРАНДО В.И., КРЕМЕНЬКОВА Н.В., ПИУНОВ В.Д.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г.Минск).

49. Наноиндентирование и определение дифракцией нейтронов деформированного состояния материала.

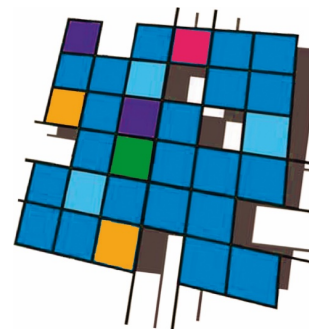
ЧИЖИК С.А., ХЕЙФЕЦ М.Л., ВИНТОВ Д.А., ЭМ В.Т., КАРПОВ И.В.

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Институт прикладной физики НАН Беларуси (г.Минск), Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (г.Гатчина).

50. Магнитодинамическая толщинометрия немагнитных покрытий на деформированной стали 12X18H10T.

ШАРАНДО В.И., ЧЕРНЫШЕВ А.В., КРЕМЕНЬКОВА Н.В., ПИУНОВ В.Д.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г.Минск).



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе 8-й Международной научно-технической конференции «Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов», которая состоится **29–30 сентября 2022 года** в Белорусско-Российском университете.

Регистрация участников конференции будет проводиться:

29 сентября с 9³⁰ до 10³⁰ – ауд. 319, корп. 1, 3 этаж Белорусско-Российского университета по адресу: г. Могилев, пр. Мира, 43.

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

Пригласительный билет является основанием для участия в конференции.

Телефон для справок:

(+375 222) 71-33-47

**Полетаева Юлия Евгеньевна, Борисенко Екатерина Викторовна
Брискина Ирина Владимировна** (ответственный секретарь оргкомитета).

Расходы иногородних участников конференции за счет командирующего учреждения.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ – 29 сентября в 10³⁰

ПОРЯДОК РАБОТЫ

29 сентября – ауд. 319, корп. 1

Регистрация участников конференции 9³⁰-10³⁰
Работа конференции 10³⁰-13³⁰

30 сентября – ауд. 319, корп. 1

Работа конференции 10⁰⁰-13⁰⁰

РЕГЛАМЕНТ

Доклад на конференции до 10 мин.

Информационный и рекламный партнер

Научно-практический журнал

«Неразрушающий контроль и диагностика» (Беларусь)

Ссылки на видеоконференцию:

<https://us02web.zoom.us/j/84143488778?pwd=YVN5SmImNzNGYysvWTFtDFtY2VPUT09>

Идентификатор конференции: 841 4348 8778 Код доступа: 951624

В случае не возможного подключения к платформе zoom будет переход на платформу skype:

29 сентября – <https://join.skype.com/NZfjH0FOuCyB>

30 сентября – <https://join.skype.com/NWGSd1eTOWH1>

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

ОРГКОМИТЕТ

- Председатель - ЛУСТЕНКОВ М.Е., д-р техн. наук, проф., ректор Белорусско-Российского университета (Могилев)
- Зам. председателя - ПАШКЕВИЧ В.М., д-р техн. наук, проф., проректор по научной работе Белорусско-Российского университета (Могилев)
- Зам. председателя - СЕРГЕЕВ С.С., канд. техн. наук, доц., зав. каф. «Физические методы контроля» Белорусско-Российского университета (Могилев)
- Зам. председателя - ХЕЙФЕЦ М.Л., д-р техн. наук, проф., директор Института прикладной физики НАН Беларуси (Минск)
- Ответственный секретарь - БРИСКИНА И.В., начальник патентно-информационного отдела Белорусско-Российского университета (Могилев)
- Члены
- АББАКУМОВ К.Е., д-р техн. наук, проф., зав. каф. «Электроакустика и ультразвуковая техника» СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (Санкт-Петербург)
 - АРТЕМЬЕВ Б.В., д-р техн. наук, проф., проф. МГТУ им. Н.Э. Баумана (Москва)
 - БАЕВ А.Р., д-р техн. наук, проф., главный научный сотрудник Института прикладной физики НАН Беларуси (Минск)
 - БОЛОТОВ С.В., канд. техн. наук, доц., декан электротехнического факультета Белорусско-Российского университета (Могилев)
 - ИВАНОВ А.В., генеральный директор УП «Белгазпромдиагностика» (Минск)
 - КОСТИН В.Н., д-р техн. наук, проф., гл. редактор журнала «Дефектоскопия», ИФМ УрО РАН (Екатеринбург)
 - ЛУНИН В.П., д-р техн. наук, проф., проф. Национального исследовательского университета «МЭИ» (Москва)
 - НОВИКОВ В.А., д-р техн. наук, проф., проф. каф. «Физические методы контроля» Белорусско-Российского университета (Могилев)
 - ПРОХОРОВИЧ В.Е., д-р техн. наук, проф., директор НИЦ технологий контроля качества РКТ Университета ИТМО, вице-президент Российского общества по НК и ТД (Санкт-Петербург)
 - СЯСЬКО В.А., д-р техн. наук, генеральный директор ЗАО «КОНСТАНТА», гл. редактор журнала «В мире НК», президент Российского общества по НК и ТД (Санкт-Петербург)
 - ХОЛОДИЛОВ О.В., д-р техн. наук, проф., проф. каф. «Вагоны» Белорусского государственного университета транспорта (Гомель)
 - ХОМЧЕНКО А.В., д-р физ.-мат. наук, доц., зав. каф. «Физика» Белорусско-Российского университета (Могилев)

37. Выявление магнитной анизотропии в аустенитной стали 09X17H5Ю после деформации прокаткой.

РИГМАНТ М.Б., КОЧНЕВ А.В., КАЗАНЦЕВА Н.В., КОРХ Ю.В., КОРХ М.К.

Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН (г.Екатеринбург).

38. Использование корреляций между физико-механическими свойствами сталей в магнитном структурном анализе.

САНДОМИРСКИЙ С.Г.

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г.Минск).

39. Расчет намагничивания сталей по параметрам предельной петли гистерезиса: кривая Столетова.

САНДОМИРСКИЙ С.Г.

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (г.Минск).

40. Вихретоковый преобразователь для контроля канатов из параллельных прядей.

СЕМЕНОВ А.В.

ООО «ИНТРОН ПЛЮС» (г.Москва).

41. Разработка и исследование функции преобразования турбидиметра с адаптивными параметрами.

СОТНИК М.М., АФАНАСЬЕВ А.А.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

42. Спектрофотометрия интерференционного покрытия в ходе его изготовления.

СОТСКАЯ Л.И., ЧУДАКОВ Е.А., СОТСКИЙ А.Б., КРИВЕЦКИЙ К.Н., СТАСЬКОВ Н.И.

Белорусско-Российский университет, Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова (г.Могилев), ООО «ЭссентОптикс» (г.Минск).

43. Влияние температуры отжига на оптические характеристики тонких пленок сульфида индия.

СТАСЬКОВ Н.И., ПАРАШКОВ С.О., ЧУДАКОВ Е.А.

Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова, Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

44. Практическая реализация импульсного вихретокового датчика для контроля уровня металла в торговых кристаллизаторах.

ТЕРЕХИН И.В., СЛАВИНСКАЯ Е.А.

Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г.Москва).

45. Разработка и исследование вторичного измерительного преобразователя для пневмодатчика размерного контроля.

ТРЕТЬЯКОВА В.А., АФАНАСЬЕВ А.А., ГОГОЛИНСКИЙ В.Ф.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г.Москва),
Институт прикладной физики НАН Беларуси (г.Минск).

28. Применение различных материалов в качестве протектора для вихретоковых преобразователей.

ОТОНА А.Г., ХОЛОДИЛОВ О.В.

РУП «Гомельское отделение Белорусской железной дороги», Белорусский государственный университет транспорта (г.Гомель).

29. Контроль объектов сложной формы в магнитном поле.

ПАВЛЮЧЕНКО В.В., ДОРОШЕВИЧ Е.С.

Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

30. Эволюция магнитных параметров образцов из корпусной стали 20ГН с различным исходным напряженно-деформированным состоянием при упругом растяжении.

ПОВОЛОЦКАЯ А.М., МУШНИКОВ А.Н.

Институт машиноведения УрО РАН (г.Екатеринбург).

31. Оценка погрешности оптического тракта вторичного преобразователя лазерного интерферометра.

ПОЗДНЯКОВ В.Ф., ПОЗДНЯКОВА Е.В.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

32. Передвижные рентгеновские установки для контроля материалов и промышленных изделий.

ПОТРАХОВ Н.Н., ГУК К.К., БЕССОНОВ В.Б.

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (г.Санкт-Петербург).

33. Оценка влияния параметров 3D-печати полимерных изделий и режимов их постобработки на физико-механические характеристики продукции аддитивного синтеза.

ПРОТАСЕНЯ Т.А., КРЕНЬ А.П., ЛАНЦМАН Г.А., ДЬЯКОВА Г.Н.

Институт прикладной физики НАН Беларуси, Белорусский государственный технологический университет (г.Минск).

34. Риск-ориентированный подход при оценке технического состояния магистральных трубопроводов.

ПРУДНИКОВ А.Н.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

35. Исследования объемной структуры магнитомягких материалов оптическим методом.

ПУДОВ В.И., ДРАГОШАНСКИЙ Ю.Н.

Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН (г.Екатеринбург).

36. Исследование частот свободных колебаний наземных и подземных тонкостенных трубопроводов большого диаметра с позиции теории цилиндрических оболочек.

РАЗОВ И.О.

Тюменский индустриальный университет (г.Тюмень).

ПРОГРАММА

29 сентября

Начало в 10³⁰

Открытие конференции. Вступительное слово.

ЛУСТЕНКОВ Михаил Евгеньевич, д-р техн. наук, проф.,
ректор Белорусско-Российского университета (г.Могилев).

1. Акустические характеристики графитовых включений в листах из медного сплава, полученного по технологии двойного вакуумного переплава.

АББАКУМОВ К.Е., ВАГИН А.В., СИДОРЕНКО И.Г.

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (г.Санкт-Петербург).

2. Разработка методики ультразвукового контроля равнотолщинных стыковых сварных соединений дифракционно-временным методом.

АТРОЩЕНКО В.В., АДЖИБАЕ Д.А., САВИЧЕВ М.П.

Уфимский государственный авиационный технический университет (г.Уфа).

3. Об использовании краевых волн для контроля объектов с технологическим выступом или пазом.

БАЕВ А.Р., АСАДЧАЯ М.В., СЕРГЕЕВА О.С., ПАРАДИНЕЦ В.В.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г.Минск), Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

4. Импульсно-лазерное возбуждение упругих волн в светопоглощающей среде.

БАЕВ А.Р., МАЙОРОВ А.Л., БУРНОС А.Ю., РАЗМЫСЛОВИЧ Г.И., АСАДЧАЯ М.В.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г.Минск).

5. Основы теории базирования и закрепление предметов с учетом новых технологий.

БАЗРОВ Б.М., РОДИОНОВА Н.А., ХЕЙФЕЦ М.Л., СОЛОМАХО В.Л., ГУРЕВИЧ В.Л.

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (г.Москва),
Институт прикладной физики НАН Беларуси, Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный институт метрологии (г.Минск).

6. Опыт применения автоматизированного ультразвукового контроля опасных производственных объектов.

БАЗУЛИН А.Е., ТИХОНОВ Д.С.

ООО «Научно-производственный центр «ЭХО+» (г.Москва).

7. Технология дистанционного контроля и регистрации сварочных процессов.

БОЛОТОВ С.В., ЗАХАРЧЕНКОВ К.В., БОБКОВ Н.К.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

8. Проектирование сети принятия решений для систем вибрационной диагностики и автоматики защиты.

БРАНЦЕВИЧ П.Ю.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (г.Минск).

9. Влияние формы измерительного наконечника на точность измерений толщины имитаторов неферромагнитных покрытий.

БУЛАТОВ О.В., ШАРАНДО В.И.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г.Минск).

10. Влияние величины размагничивающего поля на магнитную анизотропию листового проката сталей.

БУРАК В.А.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г.Минск).

11. Теоретические основы и реализация метода селективной оценки качества поверхностного упрочнения.

БЫЗОВ А.В., КСЕНОФОНТОВ Д.Г., КОСТИН В.Н., ВАСИЛЕНКО О.Н.

Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН (г.Екатеринбург).

12. Магниторекомбинационный преобразователь с оптическим управлением.

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

Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

13. Исследование эффективности возбуждения волн Рэлея различными преобразователями.

ГОРДЕЕВА А.С., СЕРГЕЕВ С.С.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

14. Исследование эффективности сменных протекторов для наклонных ультразвуковых пьезопреобразователей.

ГОРДЕЕВА А.С., СЕРГЕЕВ С.С.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

15. Пневмооптоэлектронное устройство бесконтактного технологического контроля диаметра вала электродвигателя.

ИВАНОВ В.В., ГОГОЛИНСКИЙ В.Ф., АФАНАСЬЕВ А.А.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

16. Применение современных компьютерных технологий при подготовке специалистов по радиографическому методу неразрушающего контроля.

КОВШОВ Е.Е., КУВШИННИКОВ В.С.

АО «НИКИМТ-Атомстрой» (Госкорпорация «Росатом») (г.Москва).

17. Оценка влияния метода измерения сопротивления сверлению на некоторые прочностные характеристики древесины сосны (*Pinus sylvestris* L.).

КОРОЛЕВ А.С., ШАРАПОВ Е.С., ШЛЫЧКОВ С.В.

Поволжский государственный технологический университет (г.Йошкар-Ола).

18. Дифференциальная магнитная проницаемость как индикатор рекристаллизации никеля.

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

Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН (г.Екатеринбург).

19. Оценка вязкоупругих характеристик битумно-мастичной изоляции газопроводов.

КРЕНЬ А.П., МАЦУЛЕВИЧ О.В., ГОРИЧЕНКО С.Ф., ДЕЛЕНДИК М.Н.

Институт прикладной физики НАН Беларуси, Филиал Белорусского национального технического университета «Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала», УП «МИНГАЗ» (г.Минск).

20. Сравнение результатов измерений остаточных напряжений прибором НТ-800 с показаниями рентгеновского дифрактометра.

КУТЕПОВ А.Ю., КРЕНЬ А.П.

Институт прикладной физики НАН Беларуси (г.Минск).

21. Поляризационные измерения механических напряжений в тонкостенных стеклянных контейнерах.

КУХАРЕНКО И.М., САВИЦКИЙ И.С., ПРИМАК И.У., ХОМЧЕНКО А.В.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

22. Обнаружение дефектов в стыковых сварных соединениях косвенным методом.

КУШНЕР А.В., ШИЛОВ А.В., НОВИКОВ В.А.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

23. Контроль основных характеристик технологических процессов молочных такси на молочно-товарных фермах.

ЛЕНЕВСКИЙ Г.С., ШНИП Д.В.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

24. Роль математического моделирования в решении актуальных задач неразрушающего контроля.

ЛУНИН В.П.

Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г.Москва).

25. Оценка вероятности обнаружения дефекта типа трещина в парогенераторных трубах.

ЛУНИН В.П., ДОБРОКЛОНСКАЯ М.С.

Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г.Москва).

26. Проектирование преобразователя для импульсного вихретокового контроля многослойных изделий.

ЛУНИН В.П., КОМЯГИН М.А.

Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г.Москва).

27. Влияние структуры и остаточных напряжений на результаты акустико-эмиссионной диагностики железнодорожных рельсов.

МАРЧЕНКОВ А.Ю., КРЕНЬ А.П., БАРАТ В.А.