

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ
ИСПЫТАНИЯ • ДИАГНОСТИКА



03-05 МАРТА 2020 ГОДА
МОСКВА • ЦВК ЭКСПОЦЕНТР



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
СПОНСОР

ПУТЕВОДИТЕЛЬ

ПРОСТОТА И ЛЕГКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ С ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ



A1550 IntroVisor + MS150 TuScan

Технические характеристики

Тип контроля	Механизированный
Вид данных	A, B, C, D – Сканы; 3D
Измерение условной протяженности дефекта	Автоматизированное
Сохранение результатов контроля	Полное документирование
Контроль акустического контакта	Автоматизированный
Поддача контактной жидкости	Автоматическая
Объем памяти	8 Gb
Время непрерывной работы	8 ч
Температурный диапазон	-30°C ÷ +50°C
Масса	3,6 кг



АКУСТИЧЕСКИЕ
КОНТРОЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

ДЕФЕКТОСКОПОВ-ТОМОГРАФОВ СВАРНОГО ШВА И ТЕЛА МЕТАЛЛА



A1525 Solo

Технические характеристики

Тип контроля	Ручной
Вид данных	A, B – Сканы; 2D
Измерение условной протяженности дефекта	Ручное
Сохранение результатов контроля	Выборочное документирование
Контроль акустического контакта	Ручной
Подача контактной жидкости	Ручная
Объем памяти	8 Gb
Время непрерывной работы	6 ч
Температурный диапазон	-30°C÷+50°C
Масса	0,95 кг



142712, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЛЕНИНСКИЙ РАЙОН,
ПОС. ГОРКИ ЛЕНИНСКИЕ, ПРОМЗОНА «ТЕХНОПАРК»,
УЛ. ВОСТОЧНАЯ, ВЛ. 12, СТР. 1
(495) 984-74-62, (495) 800-74-62
WWW.AC SYS.RU | MARKET@AC SYS.RU

КОНСТАНТА®

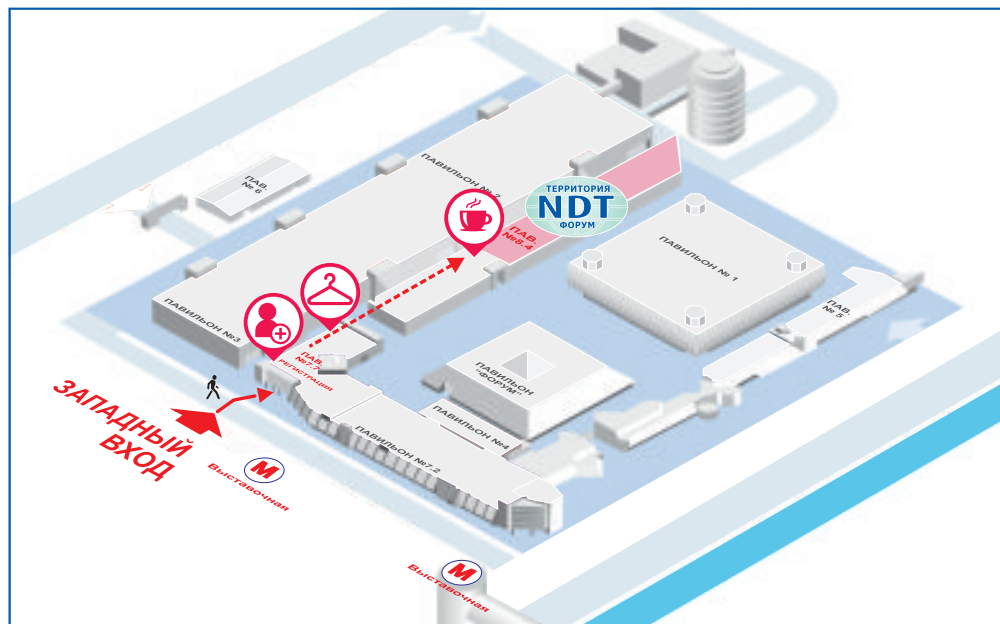
приборы неразрушающего контроля



constanta.ru

СХЕМА ЦВК «Экспоцентр»	06
УЧАСТНИКИ	07
СХЕМА ПАВИЛЬОНА	09
САЛОН «ИННОВАЦИЙ И СТАРТАПОВ 2020»	18
ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА.....	21
ОБЩАЯ ПРОГРАММА	25

СХЕМА ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Регистрация



Гардероб



Кафе

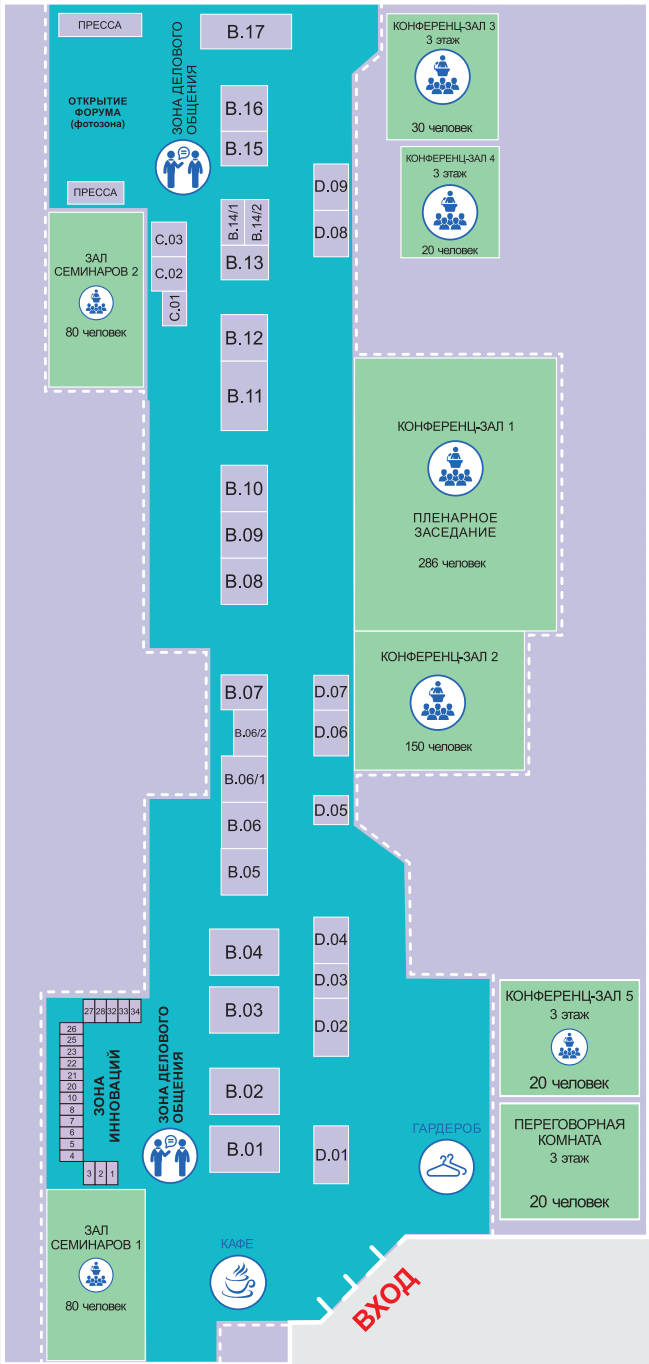
УЧАСТНИКИ

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ
СПОНСОР**

B.07	NOVOTEST
D.09	TWN Technology
D.08	VR Expo World
B.01	АКС, ООО
B.16	АЛТЕС, ООО
D.02	Галас НДТ, ООО
B.10	ГлобалТест, ООО
B.14/2	ИД Спектр
B.13	ИНТЕРЮНИС-ИТ, ООО
B.02	ИПК СПЕКТР
B.03	КОНСТАНТА
D.05	МЕГА НК, ООО
D.01	Мелитэк
B.02	НИИИН МНПО СПЕКТР, ЗАО
B.06	НПО Алькор, ЗАО
D.06	НПП Машпроект, ООО
B.11	НПП ПРОМПРИБОР, ООО
B.04	НПЦ ЭХО+, ООО
C.03	НУЦ Качество, ООО
B.16	НУЦ Контроль и диагностика
B.09	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
D.04	Ньюком-НДТ, ООО
B.08	ОЛИМПАС МОСКВА, ООО
B.12	ПАНАТЕСТ, ООО
B.06/1	Прибор НК, ООО
B.05	Просек Рус, ООО
B.15	Севмортех, ООО
D.07	ФГАУ НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана
B.14/1	ФГУП НПО Техномаш
C.01	Физприбор, ООО
C.02	ЦНИИСМ, АО
B.06/2	ЦЕНТР ЦИФРА, ООО
D.03	Энергодиагностика, ООО
Пресса	Безопасность труда в промышленности, журнал
Пресса	Вестник промышленности, ИД
Пресса	В мире НК, журнал
Пресса	Датчики и системы, журнал
Пресса	Камелот пабблишинг, ООО
Пресса	Компоненты и технологии, журнал
Пресса	Композит XXI век, журнал
Пресса	Крылья Родины, журнал
Пресса	Литейное производство, ИД
Пресса	Новости Электротехники, журнал, ЗАО
Пресса	РСП Эксперт, журнал
Пресса	СТА ПРЕСС, ИД
Пресса	Стандарты и Качество, РИА
Пресса	Сфера Нефть и Газ, журнал
Пресса	Техсовет, журнал
Пресса	Технадзор, журнал
Пресса	Точка опоры, журнал
Пресса	Экспозиция Нефть. Газ, журнал

СХЕМА ПАВИЛЬОНА



NOVOTEST  + 7 (812) 962 14 81 sales@novotest-russia.ru www.novotest-russia.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург Sankt Peterburg	B.07
TWN Technology  +7 (499) 380 62 92 info@twn-technology.ru www.twn-technology.ru	Россия Russia	Смоленск Smolensk	D.09
VR Expo World  +7 (926) 492 29 05 info@vrexpo.world www.vrexpo.world	Россия Russia	Москва Moscow	D.08
АКС, ООО Acoustic Control Systems  +7 (495) 984 74 62 market@acsys.ru www.acsys.ru	Россия Russia	Москва Moscow	B.01
АЛТЕС, ООО Ultes  +7 (499) 267 99 77 info@ultes.info www.ultes.info	Россия Russia	Москва Moscow	B.16
Галас НДТ, ООО Galas NDT  +7 (499) 553 60 45 info@galas-ndt.ru www.galas-ndt.ru	Россия Russia	Москва Moscow	D.02
ГлобалТест, ООО GlobalTest  +7 (83130) 67777 mail@globaltest.ru www.globaltest.ru	Россия Russia	Саров Sarov	B.10
ИД Спектр  +7 (495) 514 76 50 info@idspektr.ru www.idspektr.ru	Россия Russia	Москва Moscow	B.14/2

ИНТЕРЮНИС-ИТ, ООО INTERUNIS-IT		+7 (495) 361 76 73 sales@interunis-it.ru www.interunis-it.ru	Россия Russia	Москва Moscow	B.13
ИПК СПЕКТР IPK SPEKTR		+ 7 (495) 22 66 333 ipk@spektr.ru www.ipk.spektr.ru	Россия Russia	Балашиха Balashikha	B.02
КОНСТАНТА Constanta		+7 (812) 372 29 03 office@constanta.ru www.constanta.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург Sankt Peterburg	B.03
МЕГА НК, ООО MEGA NK		+7 (495) 660 39 73 info@mega-nk.ru www.mega-nk.ru	Россия Russia	Москва Moscow	D.05
Мелитэк Melytec		+7 (495) 781 07 82 info@melytec.ru www.melytec.ru	Россия Russia	Москва Moscow	D.01
НИИИИ МНПО СПЕКТР, ЗАО RII MSIA SPECTRUM		+7 (499) 245 56 56 mail@niiin.ru www.niiin.ru	Россия Russia	Москва Moscow	B.02
НПО Алькор, ЗАО NPO Alkor		+7 (8313) 252 610 lnikonova@alcor.pro www.alcor.pro	Россия Russia	Дзержинск Dzerzhinsk	B.06
НПП Машпроект, ООО Mashproject		+7 (812) 337 55 47 mail@mashproject.ru www.mashproject.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург Sankt Peterburg	D.06

НПП ПРОМПРИБОР, ООО NPP Prompribor  +7 (495) 580 37 77 ndt2@mail.ru www.ndtprompribor.ru	Россия Russia	Москва Moscow	B.11
НПЦ ЭХО+, ООО SPC ECHO+  +7 (495) 780 92 67 echo@echoplus.ru www.echoplus.ru	Россия Russia	Москва Moscow	B.04
НУЦ Качество, ООО Kachestvo, SEC  +7 (495) 777 41 02 info@centr-kachestvo.ru www.centr-kachestvo.ru	Россия Russia	Москва Moscow	C.03
НУЦ Контроль и диагностика RTS Testing and Diagnostics  +7 (499) 741 60 12 control@df.ru www.ndt-rus.ru	Россия Russia	Москва Moscow	B.16
Национальный исследовательский Томский политехнический университет  +7 3822 701777 (2758) ndt_school@tpu.ru ndts.tpu.ru	Россия Russia	Томск Tomsk	B.09
Ньюком-НДТ, ООО Newcom-NDT  +7 (812) 313 96 74 info@newcom-ndt.ru www.newcom-ndt.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург Sankt Peterburg	D.04
ОЛИМПАС МОСКВА, ООО OLYMPUS MOSCOW  +7 (495) 956 66 91 Svetlana.Ukhnaeva@olympus-europa.com www.olympus-ims.com/ru/	Россия Russia	Москва Moscow	B.08
ПАНАТЕСТ, ООО PANATEST  +7 (495) 789 37 48 mail@panatest.ru www.panatest.ru	Россия Russia	Москва Moscow	B.12

Прибор НК, ООО Pribor NK	+7 (495) 643 28 39 pribor@pribor-nk.ru www.pribor-nk.ru	Россия Russia	Москва Moscow	B.06/1
Просек Рус, ООО Proceq Rus	 +7 (812) 448 35 00 info-russia@proceq.com www.proceq.com просек.рус	Россия Russia	Санкт-Петербург Sankt Peterburg	B.05
Севмортех, ООО Sevmortekh	 +7 (812) 33 22 700 andrey@sevmor.com www.mr-chemie.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург Sankt Peterburg	B.15
ФГАУ НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана СертиНК WELDING AND TESTING OF MSTU N.A. BAUMAN	 +7 (499) 263 67 83 mgtu@sertink.ru www.sertink.ru	Россия Russia	Москва Moscow	D.07
ФГУП НПО Техномаш FGUP NPO Tekhnomash	+7 (495) 689 97 73 info@tmnp.ru www.tmnp.ru	Россия Russia	Москва Moscow	B.14/1
Физприбор, ООО Fizpribor	 +7 (343) 355 00 53 sale@fpribor.ru www.fpribor.ru	Россия Russia	Екатеринбург Ekaterinburg	C.01
ЦНИИСМ, АО TSNIISM	 +7 (495) 993 00 11 tsniism@tsniism.ru www.tsniism.ru	Россия Russia	Хотьково Khotkovo	C.02
ЦЕНТР ЦИФРА, ООО	+7 (499) 235 99 59 sales@digital-xray.ru	Россия Russia	Москва Moscow	B.06/2

Энергодиагностика, ООО Energodiagnostika  +7 (498) 661 92 81 mail@energodiagnostika.ru www.energodiagnostika.ru	Россия Russia	Рейтов Reutov	D.03
Безопасность труда в промышленности, журнал Occupational Health in Industry, magazine  +7 (495) 620 47 44 btp@safety.ru www.btpnadzor.ru	Россия Russia	Москва Moscow	Пресса
Вестник промышленности, ИД Company name:ID Vestnik promyshlennosti  +7 (495) 645 56 91 info@vestnik.su	Россия Russia	Москва Moscow	Пресса
В мире неразрушающего контроля, журнал NDT World, journal  +7 (812) 670 76 09 editor@ndtworld.com www.ndtworld.com	Россия Russia	Санкт-Петербург St. Petersburg	Пресса
Датчики и системы, журнал Journal Sensors & Systems  +7 (495) 330 42 66 datsys@mail.ru www.datsys.ru	Россия Russia	Москва Moscow	Пресса
Камелот Паблишинг, ООО Camelot Publishing ООО  +7 (495) 240 54 57 info@neftegas.info www.neftegas.info	Россия Russia	Москва Moscow	Пресса
Компоненты и технологии, журнал Components and Technologies  +7 (812) 438 15 38 compitech@fsmedia.ru www.kit-e.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург St. Petersburg	Пресса
КОМПОЗИТ XXI век, ООО KOMPOZIT XXI vek ООО  +7 (495) 231 44 55 gonchar@stroymat21.ru www.kompozit21.ru	Россия Russia	Москва Moscow	Пресса

Крылья Родины, журнал Krylya Rodiny Magazine  + 7 (499) 929 84 37 kr-magazine@mail.ru kr-magazine.ru	Россия Russia	Москва Moscow	Пресса
Литейное производство, издательский дом Liteinoye Proizvodstvo, Publishing House  +7 (495) 303 85 81 liteinoe2006@yandex.ru www.foundrymag.ru	Россия Russia	Москва Moscow	Пресса
Новости Электротехники, ЗАО THE NEWS OF ELECTRICAL ENGINEERING ZAO  +7 (812) 325 17 11 secretary@news.elteh.ru www.news.elteh.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург St. Petersburg	Пресса
РСП Эксперт, журнал RSP EXPERT, MAGAZINE  +7 (343) 228 34 32 expert_rsp@mail.ru rails.ru/ZHurnal-RSP-Ekspert	Россия Russia	Екатеринбург Ekaterinburg	Пресса
СТА-ПРЕСС STA PRESS  +7 (495) 232 00 87 smirnov.a@soel.ru www.soel.ru	Россия Russia	Москва Moscow	Пресса
РИА Стандарты и качество, ООО The Advertising Informational Agency Standards and Quality  +7 (495) 771 66 52 riastkpr@gmail.com www.ria-stk.ru	Россия Russia	Москва Moscow	Пресса
СФЕРА. Нефть и Газ SPHERE. Oil and Gas  + 7 (812) 633 30 67 pr@s-ng.ru www.s-ng.ru	Россия Russia	Санкт-Петербург St. Petersburg	Пресса
ТехСовет, ООО Techsovet Magazine  +7 (343) 287 50 34 tekhsobet@mail.ru www.tehsovet.ru	Россия Russia	Екатеринбург Ekaterinburg	Пресса

УЧАСТНИКИ

ТехНадзор, журнал TehNadzor  +7 (343) 253-89-89 info@tnadzor.ru www.tnadzor.ru	Россия Russia	Екатеринбург Ekaterinburg	Пресса
ТОЧКА ОПОРЫ, журнал FULCRUM, magazine  +7 (495) 231 21 14 to@to-inform.ru www.to-inform.ru	Россия Russia	Москва Moscow	Пресса
Экспозиция Нефть Газ Exposition Oil Gas  +7 (8552) 38 51 26 stas@runeft.ru www.runeft.ru	Россия Russia	Набережные Челны Naberezhnye Chelny	Пресса

Разработка и производство средств НК

Акустический
контроль

Вихретоковый
контроль

Визуально-измерительный
контроль

Магнитный
контроль

Капиллярный
контроль

Радиографический
контроль

Магнитопорошковый
контроль

Аттестация и сертификация
по НК

Разработка методик
неразрушающего контроля

Оценка квалификации

НИР и НИОКР
в области НК

САЛОН «ИННОВАЦИЙ И СТАРТАПОВ 2020»



НИИИ МЭП «СПЕКТР»
RII MSIA "SPECTRUM"
СПОНСОР САЛОНА

1. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЕФЕКТОСКОП НА ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТКАХ АВГУР-АРТ

Автор:

Вопилкин Алексей Харитонович, ООО «НПЦ «ЭХО+»

Соавторы:

Тихонов Дмитрий Сергеевич, ООО «НПЦ «ЭХО+»

Базулин Андрей Евгеньевич, ООО «НПЦ «ЭХО+»

Базулин Евгений Геннадиевич, ООО «НПЦ «ЭХО+»

Тишин Георгий Валерьевич, ООО «НПЦ «ЭХО+»

2. СПОСОБ БЕСПОРОГОВОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ УСТРОЙСТВОМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Автор:

Барат Вера Александровна, ООО "Интерюнис-ИТ"

Соавторы:

Елизаров Сергей Владимирович, ООО "Интерюнис-ИТ"

3. СИСТЕМА ПОДАЧИ КОНТАКТНОЙ ЖИДКОСТИ НРП-ОС «НЕРПА»

Автор:

Гнетнев Юрий Иванович, ООО «СПЕЦКИБЕРПРИБОР»

4. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ «AE STRATEGY»

Автор:

Шитов Дмитрий Витальевич, ООО «Стратегия НК»

Соавтор:

Жуков Антон Валерьевич, ООО «Стратегия НК»

5. СПОСОБ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАШИНЫ ПО ПАРАМЕТРАМ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ

Автор:

Решетов Анатолий Анатольевич, ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ НИЖНИЙ НОВГОРОД»

Соавтор:

Захаров Николай Александрович, ООО «Организационно-технологические решения 2000»

6. ВНУТРИТРУБНЫЙ СКАНЕР-ДЕФЕКТОСКОП A2072 INTROSCAN

Авторы:

Самокрутов Андрей Анатольевич, ООО "АКС"

Ворончихин Станислав Юрьевич, АО «ИнтроСкан Технолджи»

Соавторы:

Седелев Юрий Анатольевич, АО «ИнтроСкан Технолджи»

Шевалдыкин Виктор Гаврилович, ООО "АКС"

Козлов Антон Владимирович, ООО "АКС"

Заец Максим Васильевич, ООО "АКС"

7. WELD WEB

Автор:

Галоян Тигран Мгерович, ООО "Высокие Технологии в Промышленности"

8. КОМПЛЕКТ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ (КОМПЛЕКТ УОУ)

Автор:

Балобанов Константин Александрович, ООО "Ижконтрольсервис"

10. СПОСОБ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОВЗОВ СЕРИИ ЧС6, ЧС200.

Автор:

Федоров Денис Владимирович, Филиал ООО «ЛокоТех» - «Северный полигон»

20. ДЕФЕКТОСКОП ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-АКУСТИЧЕСКИЙ ПРУТКОВ ДЭМА-П

Автор:

Муравьева Ольга Владимировна, ФГБОУ ВО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова"

Соавторы:

Петров Кирилл Владимирович, ФГБОУ ВО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова"

Мышкин Юрий Владимирович, ФГБОУ ВО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова"

Муравьев Виталий Васильевич, ФГБОУ ВО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова"

Стрижак Виктор Анатольевич, ФГБОУ ВО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова"

Пряхин Андрей Васильевич, ФГБОУ ВО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова"

Ефремов Андрей Борисович, ФГБОУ ВО "ИжГТУ имени М.Т. Калашникова"

21. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВИЗУАЛЬНО ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СКАНЕР АВИКСКАН

Автор:

Шляев Артём Сергеевич, TWN Technology

22. СПОСОБ АКТИВНОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКНО, С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА

Автор:

Батов Георгий Павлович, ООО "НУЦ "Качество»

23. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТОВ

Автор:

Бабаджанов Леон Сергеевич, ФГУП "ВНИИМС»

Соавторы:

Бабаджанова Марианна Леоновна, ФГУП "ВНИИМС»

Данелян Аркадий Гайкович, ФГУП "ВНИИМС»

25. МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ НК-КОНСУЛЬТАНТ

Автор:

Моташков Алексей Евгеньевич, АО "Интертек Рус»

Соавтор:

Ильин Павел Александрович

26. УСТАНОВКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЭХО-ИМПУЛЬСНОГО КОНТРОЛЯ РЕЛЬСОВ УКР-25

Авторы:

Дымкин Григорий Яковлевич, АО "НИИ мостов»

Кособоков Дмитрий Вячеславович, АО "НИИ мостов»

Соавторы:

Шелухин Алексей Андреевич, АО "НИИ мостов"

Этинген Илья Зусевич, АО "НИИ мостов»

27. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

Автор:

Растегаев Игорь Анатольевич, Тольяттинский государственный университет

Соавторы:

Данюк Алексей Валериевич, Тольяттинский государственный университет

Виноградов Алексей Юрьевич, Тольяттинский государственный университет

Мерсон Дмитрий Львович, Тольяттинский государственный университет

28. ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЦИФРОВОЙ РАДИОГРАФИИ

Автор:

Устинов Артем Олегович, ООО "ПРОДИС.НДТ»

Соавтор:

Багаев Кирилл Александрович, ООО "Ньюком-НДТ»

32. РАЗВИТИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО МАГНИТНОГО (MFL) МЕТОДА КОНТРОЛЯ РЕЛЬСОВ

Автор:

Марков Анатолий Аркадиевич, ОАО "Радиоавионика»

Соавтор:

Антипов Андрей Геннадиевич, ОАО "Радиоавионика»

33. ЛАБ365-Программное обеспечение

Автор:

Ротарь Даниел Петрович, ООО «Лаборатория 365»

Соавторы:

Кулицкий Дмитрий Андреевич, ООО «Лаборатория 365»

34. ПРИБОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ - НОВОЕ РЕШЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ

Автор:

Маев Роман Григорьевич, ООО «Тессоникс»

Соавторы:

Титов Сергей Александрович, ООО «Тессоникс»

Богаченков Алексей Владимирович, ООО «Тессоникс»

Рахутин Руслан Григорьевич, ООО «Тессоникс»

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

ФОРУМ «ТЕРРИТОРИЯ NDT 2020»

ВРЕМЯ	МЕСТО	3 МАРТА 2020, ВТОРНИК
14:00 - 16:00	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №1	КРУГЛЫЙ СТОЛ НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИИ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ. Галкин Д.И., к.т.н., директор ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр» 09.04.2018 г. Приказом Минтруда N 215 из ЕТКС исключены квалификационные характеристики профессий рабочих, осуществляющих деятельность в области неразрушающего контроля (НК). Таким образом, единственной формой подтверждения квалификации, необходимой работнику для выполнения трудовых функций в качестве специалиста по НК, в настоящее время является независимая оценка квалификации, проводимая в соответствии с ФЗ N 238 от 03.07.2016 г., по соответствующему профессиональному стандарту. С 01.01.2020 г. государственные компании и корпорации приступили к реализации мероприятий планов по организации применения профессиональных стандартов (Постановлением Правительства N584 от 27.06.2016). В круглом столе «Независимая оценка квалификации в неразрушающем контроле» в качестве экспертов примут участие члены совета по профессиональным квалификациям, руководители центров оценки квалификации, представители промышленности и разработчики профессионального стандарта «Специалист по НК» (утв. Приказом Минтруда N976н от 03.12.2015). Целью круглого стола является информирование организаций о требованиях законодательства по независимой оценке квалификации, разъяснение условий и порядка организации деятельности по проведению профессионального экзамена, обсуждение вопросов выстраивания трудовых отношений между работодателем и специалистом НК с учетом положений профессионального стандарта, подготовки кадров в области НК.
14:00 - 18:00	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №2	СТУДЕНЧЕСКАЯ ПРОГРАММА Вавилов В.П. Тепловой неразрушающий контроль: основы и перспективы Сясько В.А. Бесконтактные интеллектуальные измерительные преобразователи средств НК и МС для кибер-физических систем Седнев Д.А. Личный опыт реализации комплексных проектов в неразрушающем контроле: от идеи до внедрения ДЕМОНСТРАЦИЯ САЛОНА ИННОВАЦИЙ ВЕДУЩИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ РОНКТД
16:30 - 18:00	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №1	КРУГЛЫЙ СТОЛ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА. Проводится совместно с заседанием подкомитета НП «ОПЖТ» «Системы неразрушающего контроля железнодорожного подвижного состава, его составных частей, технических устройств и компонентов железнодорожной инфраструктуры». Дымкин Г.Я., д.т.н., зам. генерального директора АО «НИИ мостов», д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Методы и приборы неразрушающего контроля» ПГУПС. Средства неразрушающего контроля в технологиях ремонта железнодорожного подвижного состава. А.В.Шевелев, к.т.н., АО «НИИ мостов» Средства эксплуатационного неразрушающего контроля рельсов и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта. И.З.Этинген, АО «НИИ мостов»

ФОРУМ «ТЕРРИТОРИЯ NDT 2020»

4 МАРТА 2020, СРЕДА

ВРЕМЯ	МЕСТО	
10:30 - 12:15 часть 1	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №2	КРУГЛЫЙ СТОЛ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОПК И РОСКОСМОСА. Прохорович В.Е., директор НИЦ ТКК РКТ, профессор ФСУиР Университета ИТМО Часть №1 10:00 - 12:15 Сквозные технологии НК изделий из композиционных материалов (КМ), на примере камер углерод-углеродных и углерод-керамических композиционных материалов, а также оптических материалов, на примере АКК «Скейелтон». Эксперты: зам. генерального директора АО «Композит» Дворецкий А.Э., начальник отдела АО «Композит» Вагин В.П., начальник лаборатории АО «ЦНИИМ», научный сотрудник ООО «НТЦ «Эталон» Федоров А.В. Часть №2 13:00 - 15:00 Технологии НК изделий, полученных методом аддитивных технологических процессов, на примере камер жидкостных ракетных двигателей, и встроенные системы НК обеспечения качества сварных соединений, выполненных сваркой трением с перемешиванием, на примере топливных баков ракет-носителей и корпусов легкобронированной техники. Эксперты: главный конструктор АО «Композит» Александров Н.Г., начальник отдела АО «Композит» Логачев И.А., зам. директора-главный инженер Учреждения науки ИКЦ СЭКТ Кинжагулов И.Ю., ветеран АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» Половцев В.А., зам. начальника отдела КБ «Салют» АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» Травинкин Ю.П., зам. главного сварщика ПО «Полет» - филиала АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» Оксенюк А.С., начальник лаборатории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» Алифиренко Е.А., профессор кафедры УрФУ Коробов Ю.С., руководитель ЦТНК ООО «НТЦ «Эталон» Шипша В.Г.
13:00 - 15:00 часть 1		
15:30 - 18:00 часть 2	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №1	КРУГЛЫЙ СТОЛ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ. МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ. Махутов Н.А., член-корр. РАН, ИМАШ им. А.А. Благодравова Иванов В.И. д.т.н., ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр» Харегов Г.В., НТЦ «Эгида» Основные проблемы риск-ориентированного технического диагностирования и задачи использования новых подходов в промышленности Системная концепция прочности как основа оценки вероятности аварий опасных технических устройств Количественные оценки риска аварий на объектах Ростехнадзора Использование риск-ориентированного подхода в промышленности и разработка нормативно-технических и методических документов Основные подходы в оценке рисков аварий: зарубежная практика Требования к неразрушающему контролю при решении задач оценки вероятности разрушения технических устройств Мониторинг технического состояния, техническая диагностика. Современный этап Подготовка и аттестация специалистов в области риск-ориентированного технического диагностирования
15:30 - 18:00		
15:30 - 18:00	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №2	КРУГЛЫЙ СТОЛ РАЗРАБОТКА ГОСТ Р «СИСТЕМА ГОСИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИК НК»

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

ФОРУМ «ТЕРРИТОРИЯ NDT 2020»		
ВРЕМЯ	МЕСТО	5 МАРТА 2020, ЧЕТВЕРГ
10:00 - 14:00	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №1	ПРЕЗЕНТАЦИЯ ООО «ОЛИМПАС МОСКВА»
10:00 - 12:30	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №1	КРУГЛЫЙ СТОЛ ОБУЧЕНИЕ, АТТЕСТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ. Коновалов Н.Н., д.т.н., зам. генерального директора АО «НТЦ «Промышленная безопасность» Муллин А.В., руководитель ОСП НУЦ «Контроль и диагностика» Пономарева И.Н., к.т.н., ООО «НУЦ «Качество» Оценка рисков в органе по сертификации персонала Филатова Н.Е., АО «НТЦ «Промышленная безопасность» Аттестация и сертификация специалистов неразрушающего контроля. Признание органов по сертификации СДСПНК РОНКТД Маковчук Н.С., НУЦ «Контроль и диагностика» Стандарт ГОСТ Р 58713-2019/ISO/TS 22809:2007 «Контроль неразрушающий. Несплошности в образцах, используемых в квалификационных экзаменах» - основа для гармонизации практических экзаменов Муллин А.В., НУЦ «Контроль и диагностика» Ревизия стандарта ISO 9712:2012. Текущее состояние дел» Иванайский Е.А., к.т.н., доцент, ФГАУ «НУЦСК при МГТУ им. Н.Э.Баумана» Перспективные направления развития образовательных услуг в неразрушающем контроле
10:00 - 12:30	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №2	КРУГЛЫЙ СТОЛ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ. НОВОЕ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ, АТТЕСТАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ В СВАРКЕ, РЕЗКЕ И КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА
13:00 - 15:00	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №1	ЗАКРЫТИЕ XVII ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ОБЩАЯ ПРОГРАММА



ОБЩАЯ ПРОГРАММА

ВРЕМЯ	ПРОГРАММА XXII НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО НК И ТД			
3 МАРТА 2020, ВТОРНИК				
9:45 - 17:30	РЕГИСТРАЦИЯ			
	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №1			
10:30 - 11:00	ОТКРЫТИЕ XII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ			
11:00 - 11:30	ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ ДЛЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И МЕТРОЛОГИИ В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ С.С. Голубев, к.т.н., Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, заместитель руководителя			
11:30 - 12:00	НЕИНВАЗИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ Р.Г. Маев, профессор, д.ф-м.н, иностранный член РАН, Institute for diagnostic imaging research (Канада), директор			
12:00 - 12:45	НАГРАЖДЕНИЕ ЛАУРЕАТОВ ПРЕМИИ РОНКТД			
12:45 - 13.30	КОФЕ - БРЕЙК			
	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №2	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №3	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №4	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №5
13:30 - 14:00				
14:00 - 16.00	СЕКЦИЯ 1. АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ часть 1	СЕКЦИЯ 2. АКУСТИКО -ЭМИССИОННЫЙ КОНТРОЛЬ часть 1	СЕКЦИЯ 3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ часть 1	СЕКЦИЯ 4. КОНТРОЛЬ ХАРАКТЕРИСТИК И НДС МАТЕРИАЛОВ часть 1
16:00 - 16:30	ПЕРЕРЫВ			
16:30 - 18:00	СЕКЦИЯ 1. АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ часть 2	СЕКЦИЯ 2. АКУСТИКО -ЭМИССИОННЫЙ КОНТРОЛЬ часть 2	СЕКЦИЯ 3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ часть 2	СЕКЦИЯ 4. КОНТРОЛЬ ХАРАКТЕРИСТИК И НДС МАТЕРИАЛОВ часть 2

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА

3 МАРТА 2020, ВТОРНИК

РЕГИСТРАЦИЯ

ПЕРЕГОВОРНАЯ
КОМНАТА

ЗАЛ СЕМИНАРОВ №1

ЗАЛ СЕМИНАРОВ №2

ОТКРЫТИЕ ФОРУМА ТЕРРИТОРИЯ NDT

КРУГЛЫЙ СТОЛ
НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА
КВАЛИФИКАЦИИ В
НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ

СТУДЕНЧЕСКАЯ ПРОГРАММА
ВАВИЛОВ В.П.
ТЕПЛОВОЙ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ:
ОСНОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
СЯСЬКО В.А.
БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
СРЕДСТВ НК И МС ДЛЯ КИБЕР-
ФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ
СЕДНЕВ Д.А.
ЛИЧНЫЙ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ
КОМПЛЕКСНЫХ ПРОЕКТОВ В
НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ: ОТ ИДЕИ
ДО ВНЕДРЕНИЯ
ДЕМОНСТРАЦИЯ САЛОНА ИННОВАЦИЙ
ВЕДУЩИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ РОНКТД

ЗАСЕДАНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
РАБОЧЕЙ ГРУППЫ
«НЕРАЗРУШАЮЩИЙ
КОНТРОЛЬ И
ИНДУСТРИЯ 4.0.»

КРУГЛЫЙ СТОЛ
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ
ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА

ОБЩАЯ ПРОГРАММА

ВРЕМЯ	ПРОГРАММА XXII НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО НК И ТД			
4 МАРТА 2020, СРЕДА				
9:45 - 17:30	РЕГИСТРАЦИЯ			
	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №1			
10:30 - 11:00	ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕСА КАК ЗАЛОГ УСТОЙЧИВОГО РОСТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТОВ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ И. Е. Крымский, Аналитический центр при Правительстве РФ, ведущий советник Управления цифровых технологий			
11:00 - 11:30	МАШИННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И АНАЛИЗ СЛОЖНЫХ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ А.В. Макаренко, к.т.н., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН			
11:30 - 12:15	НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ САЛОНА ИННОВАЦИЙ			
12:15 - 13.00	КОФЕ - БРЕЙК			
	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №2	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №3	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №4	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №5
13:00 - 15.00	СЕКЦИЯ 1. АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ часть 3	СЕКЦИЯ 2. АКУСТИКО -ЭМИССИОННЫЙ КОНТРОЛЬ часть 3	СЕКЦИЯ 3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ часть 3	СЕКЦИЯ 5. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ, МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ И ИНДУСТРИЯ 4.0 (синхронный перевод) часть 1
15:00 - 15:30	ПЕРЕРЫВ			
15:30 - 18:00		СЕКЦИЯ 7. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ НА ТРАНСПОРТЕ, В ЭНЕРГЕТИКЕ И ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	СЕКЦИЯ 8. ЦИФРОВАЯ РАДИОГРАФИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ	СЕКЦИЯ 5. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ, МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ И ИНДУСТРИЯ 4.0 (синхронный перевод) часть 2
18:00 - 21:00	БАНКЕТ			

	ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА	
4 МАРТА 2020, СРЕДА		
РЕГИСТРАЦИЯ		
	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №1	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №2
		КРУГЛЫЙ СТОЛ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОПК И РОСКОСМОСА часть 1
	ПЕРЕРЫВ	
ПЕРЕГОВОРНАЯ КОМНАТА	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №1	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №2
	КРУГЛЫЙ СТОЛ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ. МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ часть 1	КРУГЛЫЙ СТОЛ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОПК И РОСКОСМОСА часть 2
ПЕРЕРЫВ		
СЕКЦИЯ 6. АВТОМАТИЗИРОВАН- НЫЙ И РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ	КРУГЛЫЙ СТОЛ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ. МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ часть 2	КРУГЛЫЙ СТОЛ РАЗРАБОТКА ГОСТ Р "СИСТЕМА ГОСИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИК НК
БАНКЕТ		

ОБЩАЯ ПРОГРАММА

ВРЕМЯ	ПРОГРАММА XXII НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО НК И ТД			
5 МАРТА 2020, ЧЕТВЕРГ				
9:45 - 15:00	РЕГИСТРАЦИЯ			
	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №2	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №3	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №4	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №5
10:00 - 12.30		СЕКЦИЯ 9.	СЕКЦИЯ 10.	СЕКЦИЯ 11.
		ОПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	ТЕРАГЕРЦОВЫЙ И РАДИОВОЛНОВОЙ КОНТРОЛЬ
		часть 1	часть 1	
12:30 - 13:00	ПЕРЕРЫВ			
13:00 - 15:00		СЕКЦИЯ 9.	СЕКЦИЯ 10.	СЕКЦИЯ 5.
		ОПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ, МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ И ИНДУСТРИЯ 4.0 (синхронный перевод)
		часть 2	часть 2	часть 3

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА		
5 МАРТА 2020, ЧЕТВЕРГ		
РЕГИСТРАЦИЯ		
ПЕРЕГОВОРНАЯ КОМНАТА	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №1	ЗАЛ СЕМИНАРОВ №2
СЕКЦИЯ 1. АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ часть 4	КРУГЛЫЙ СТОЛ ОБУЧЕНИЕ, АТТЕСТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ	КРУГЛЫЙ СТОЛ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ. НОВОЕ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ, АТТЕСТАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ В СВАРКЕ, РЕЗКЕ И КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА
ПЕРЕРЫВ		
	ЗАКРЫТИЕ XVII ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ	



XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ

**3-5 МАРТА 2020 ГОДА
МОСКВА • ЦВК ЭКСПОЦЕНТР**

**ТРАНСФОРМАЦИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ.**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЩЕСТВА
В ИЗМЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ.**



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
СПОНСОР**

ПУТЕВОДИТЕЛЬ



**ОБРАЩЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА (и.о.) РОНКТД
ВЛАДИМИРА АЛЕКСАНДРОВИЧА СЯСЬКО
К УЧАСТНИКАМ**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Для нас является большой честью пригласить Вас принять участие в XXII Всероссийской научно-технической конференции по неразрушающему контролю и технической диагностике в рамках седьмого ежегодного международного промышленного форума «Территория NDT 2020», проводимого РОНКТД с 3 по 5 марта в ЦВК ЭКСПОЦЕНТР (Москва).

В эпоху набирающей обороты четвертой промышленной революции и глобальных тенденций мирового развития определяющими для нашего сообщества ученых и специалистов становятся вопросы цифровой трансформации средств и технологий неразрушающего контроля, технической диагностики и мониторинга состояния для решения основной задачи — обеспечения безопасности общества в изменяющемся мире, что будет являться лейтмотивом XXII Всероссийской НТК.

Конференция станет местом обмена знаниями и опытом российских и зарубежных ученых и специалистов-практиков. На пленарных заседаниях и секциях конференции выступят российские и иностранные приглашенные лекторы из ряда национальных обществ по НК, ведущих отраслевых научно-исследовательских институтов, государственных корпораций и министерств, ряда фирм-производителей оборудования и технологий НК, которые расскажут о задачах, достижениях и проблемах в аэрокосмической, энергетической и добывающих отраслях, машино- и судостроении, о вызовах четвертой промышленной революции и путях развития стандартизации и метрологии, сохранении культурного наследия, а также об общих вопросах обеспечения безопасности.

Секции конференции будут организованы по смешанному принципу. На секциях по видам и методам НК можно будет обменяться результатами в области теории и практики контроля, аспиранты и молодые ученые смогут получить оценку ведущих отечественных и зарубежных специалистов. На условно называемых отраслевых секциях будут рассмотрены практические результаты внедрения научно-технических разработок на ведущих высокотехнологичных предприятиях нашей страны и за рубежом, оценен их уровень и тенденции развития оборудования, технологий контроля и принципы его организации в структуре кибер-физических систем на умных вертикально распределенных производствах, а также принципы их возможного решения. Будет уделено большое внимание вопросам подготовки и сертификации специалистов в соответствии с разрабатываемыми стандартами ISO.



Итогом совместной работы, в конечном итоге, станет активный обмен знаниями, позволяющий обеспечить лидирующие позиции в области НК и решать задачи производственных компаний с учетом современных нормативных, экологических и экономических требований, направленных на безопасное развитие нашей Родины.

Мы стремимся распространять информацию о достижениях наших ученых и специалистов не только в России, но и за рубежом. Впервые доклады конференции будут включены в базу данных SCOPUS.

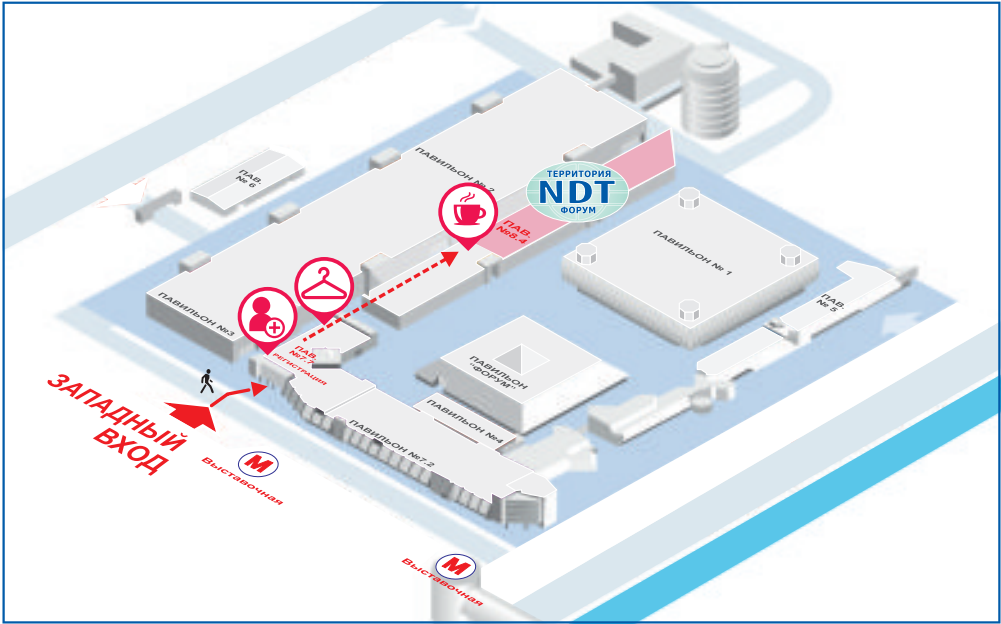
Ряд общественных мероприятий с традиционным колоритом РОНКТД, объединит в единое целое науку, бизнес и активный неформальный отдых.

Проводимая параллельно с конференцией международная выставка оборудования и технологий традиционно является самой всеобъемлющей на территории СНГ в области испытаний материалов, методов и приборов НК и МС, а также инженерии в области ТД. Как всегда, пройдет конкурс дефектоскопистов.

Ждем Вас в столице нашей Родины - Москве.

**С уважением
Сясько В.А.
Президент (и.о.) РОНКТД
д.т.н., профессор**

СХЕМА ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Регистрация



Гардероб



Кафе

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	3 МАРТА, ВТОРНИК
		ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
11:00 – 11:30	Конференц-зал №1	Голубев С.С. Перспективы и вызовы четвертой промышленной революции для приборостроения и метрологии в области неразрушающего контроля и технической диагностики
11:30 – 12:00		Маев Р.Г. Неинвазивные технологии анализа объектов культурного наследия Innovative technologies for non-invasive analysis of objects of fine art and cultural & historical heritage
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
14:00 – 16:00	Конференц-зал №2	СЕКЦИЯ 1. АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 1. Руководители: Вопилкин А.Х., Бадалян В.Г., Шевалдыкин В.Г. Аббакумов К.Е., Вагин А.В. Формирование акустического тракта на нормальных SH-волнах для обнаружения дефектов в изделиях с искривленной формой поверхности Базулин А.Е., Базулин Е.Г., Вопилкин А.Х., Тихонов Д.С. Ручной дефектоскоп АВГУР-АРТ Р – универсальное средство для РУЗК, МУЗК и АУЗК Бобров В.Т., Бобренко В.М., Гульшин А.В. Акустический экспресс-способ измерения упругих констант металла потенциально опасных высоконагруженных конструкций, работающих в экстремальных условиях Гейт А.В., Михайлов И.И., Могильнер Л.Ю. Развитие технологии наружного диагностирования объектов магистральных нефтепродуктопроводов с применением комплекса методов неразрушающего контроля. Качанов В.К., Карташев В.Г., Соколов И.В., Концов Р.В., Трунов Э.И. Выбор шага антенной решетки ультразвукового томографа строительных конструкций из бетона при боковом зондировании и приеме сигнала Марков А.А. Новый информативный признак сигналов от дефектов при ультразвуковом скоростном контроле
		СЕКЦИЯ 1. АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 2. Руководители: Вопилкин А.Х., Бадалян В.Г., Шевалдыкин В.Г. Базулин Е.Г. Уменьшение уровня реверберационных шумов методом декорреляции при ультразвуковом контроле антенными решетками Богдан О.П., Злобин Д.В., Муравьева О.В., Муравьев В.В., Мышкин Ю.В. Методика и установка акустического контроля листов из терморасширенного графита Тимофеев Д.В., Качанов В.К., Соколов И.В., Караваем М.А., Первушин В.В. Структуроскопия материалов с помощью спектрального анализа ультразвуковых сигналов с компенсацией их искажений в мозаичных преобразователях Шевалдыкин В.Г. Применение головных волн в ультразвуковой томографии Тихонов Д.С., Базулин Е.Г., Бутов А.В., Заушицын А.В., Ромашкин С.В. Новые технологии ультразвукового контроля аустенитных сварных соединений Liu Wenjing, Qin Huajun, Wang Jianguo, Wang Shaofeng Research on Ultrasonic Phased Array Imaging Algorithm

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	3 МАРТА, ВТОРНИК
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
14:00 – 16:00	Конференц-зал №3	СЕКЦИЯ 2. АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 1. Руководители: Муравьева О.В., Разуваев И.В., Бехер С.А. Барат В.А., Бардаков В.В., Елизаров С.В. Метод фильтрации технологических помех при акустико-эмиссионном контроле Бардаков В.В., Елизаров С.В., Барат В.А., Харебов В.Г., Медведев К.А., Терентьев Д.А. АЭ контроль объектов энергетической отрасли Бехер С.А., Попков А.А., Сыч Т.В. Применение пространственной корреляции параметров сигналов АЭ для решения задач оптимизации и кластеризации Бобров А.Л., Кутень М.М. Анализ критериев идентификации дефектов, выявляемых акустико-эмиссионным методом Буйло С.И., Буйло Б.И., Колесников В.И., Верескун В.Д., Попов О.Н. Применение метода акустической эмиссии в задачах диагностики средств транспорта
		СЕКЦИЯ 2. АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 2. Руководители: Муравьева О.В., Разуваев И.В., Бехер С.А. Гомера В.П., Григорьева А.В. Опыт акустико-эмиссионного контроля сосудов давления, эксплуатирующихся в средах, содержащих HF-кислоты Григорьева А.В., Макарихин П.А. Исследование скрытых изменений состояния объекта на основе классификации АЭ сигналов Козинкина А.И. Акустико-эмиссионная модель локализации поврежденности в диагностике натуральных объектов Медведев А.Г., Малайков Д.Б., Герасимов С.Г. Опыт практического применения акустико-эмиссионного и других методов НК и ТД в кемеровском АО «Азот» Гомера В.П., Назаров С.А., Разуваев И.В., Соколов В.Л., Тюпин С.А. Применение метода АЭ во время пневматического испытания при однократном нагружении высоким давлением и температурой оборудования комплекса глубокой переработки нефти

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	3 МАРТА, ВТОРНИК
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
14:00 – 16:00	Конференц-зал №4	СЕКЦИЯ 3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 1. Руководители: Костин В.Н., Смородинский Я.Г., Сясько В.А.
		Сандомирский С.Г. Повышение достоверности определения физико-механических свойств материалов по результату измерения их магнитных параметров
		Михайлов А.В., Гобов Ю.Л., Смородинский Я.Г. Электромагнитно-акустические преобразователи для контроля магистральных трубопроводов
		Сясько В.А., Мусихин А.С. Электроискровой импульсный контроль функциональных диэлектрических покрытий толщиной от 25 мкм и более
		Брюховецкая Е.Б., Ивкин А.Е. Контроль электромагнитных свойств металлических покрытий для обеспечения достоверности и повышения точности результатов измерений вихретоковых толщиномеров
Терехин И.В., Славинская Е.А. Импульсный вихретоковый контроль двухслойных немагнитных изделий накладным вихретоковым преобразователем		
Щукис Е.Г., Жданов А.Г., Лунин В.П., Столяров А. А., Куликова Е.А., Крюков А.С. Классификация и параметризация вихретоковых сигналов на основе алгоритмов нечеткой логики		
СЕКЦИЯ 3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 2. Руководители: Костин В.Н., Смородинский Я.Г., Сясько В.А.		
Ефимов А.Г., Шубочкин А.Е., Галкин Д.И., Мартянов Е.В. Магнитный метод коэрцитивной силы (метод магнитной структуроскопии). Изменение нормативной базы в области контроля НДС в связи с выходом ГОСТ Р 58599–2019		
Крюков А.С., Щукис Е.Г., Кодак Н.О., Лунин В.П. Исследование и разработка комплекса вихретокового контроля оболочек тепловыделяющих элементов		
16:30 – 18:00	Терехин И.В., Славинская Е.А. Разработка вихретокового метода контроля уровня жидкой стали в сортовом кристаллизаторе	
	Шарин П.А., Чуприн А.В., Чуприн В.А., Сосницкая Т.А. Контроль магнитомягких ферромагнитных материалов импульсным магнитным полем	
	Антипов А.Г., Марков А.А. Намагничивающая система дефектоскопа с использованием колес в качестве магнитных полюсов	

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	3 МАРТА, ВТОРНИК
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
14:00 – 16:00	Конференц-зал №5	СЕКЦИЯ 4. КОНТРОЛЬ ХАРАКТЕРИСТИК И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛОВ. ЧАСТЬ 1. Руководители: Федоров А.В., Муравьев В.В., Гоголинский К.В. Тютин М.Р., Ботвина Л.Р. Исследование кинетики поврежденности конструкционных сталей с использованием физических параметров неразрушающего контроля Шитов Д.В., Жуков А.В., Кузьмин А.Н. Оценка напряженно-деформированного состояния с помощью метода акустической эмиссии Хаткевич В.М. Контроль напряженно-деформированного состояния рельсовой плети, основанный на эффекте Баркгаузена Волкова Л.В., Платунов А.В., Муравьев В.В. Разработка технологий оценки технического состояния рельсов с использованием ультразвуковых волн Козлов А.В. Определение упругих свойств материалов при поверхностном прозвучивании Матлин М.М., Казанкин В.А., Казанкина Е.Н. Диагностика упругих свойств металлоизделий
		СЕКЦИЯ 4. КОНТРОЛЬ ХАРАКТЕРИСТИК И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛОВ. ЧАСТЬ 2. Руководители: Федоров А.В., Муравьев В.В., Гоголинский К.В. Беспалько А.А., Суржииков А.П., Данн Д.Д., Помишин Е.К., Петров М. Акустико-электрический неразрушающий контроль дефектности диэлектрических материалов Аширова А.Д., Гоголинский К.В., Никазов А.А. Возможности применения портативных твердомеров для неразрушающего контроля механических свойств покрытий Голубев С.С., Уманский А.С., Кондратьев А.В. К вопросу метрологического обеспечения измерения твердости функциональных покрытий методом инструментального индентирования Данн Д.Д. Разработка метода контроля бетонных изделий по параметрам электрического отклика на механическое воздействие Данилов А.В., Камышев А.В., Пасманик Л.А., Гетман А.Ф., Кузьмин Д.А., Губа С.В., Хорев В.Н. Применение метода акустоупругости для оценки остаточных сварочных и монтажных напряжений
16:30 – 18:00	Переговорная комната	ЗАСЕДАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ "НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ИНДУСТРИЯ 4.0."

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	4 МАРТА, СРЕДА
		ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
10:30 – 11:00	Конференц-зал №1	Крымский И.Е. Цифровая трансформация бизнеса как залог устойчивого роста в условиях цифровой экономики. государственная поддержка проектов отраслей экономики и социальной сферы
11:00 – 11:30		Макаренко А.В. Машинный интеллект и анализ сложных данных в задачах неразрушающего контроля
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
13:00 – 15:00	Конференц-зал №2	СЕКЦИЯ 1. АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 3. Руководители: Вопилкин А.Х., Бадалян В.Г., Шевалдыкин В.Г. Данилов В.Н., Воронкова Л.В. Компьютерное моделирование акустического тракта прямого преобразователя в чугуне с шаровидным графитом Мышкин Ю.В., Муравьева О.В., Королев С.А., Понькина А.А., Чухланцева Т.С., Ворончихин С.Ю. Влияние анизотропии свойств материала и геометрии трубы на скорости распространения нормальных SH-волн Мелешко Н.В., Газизова Г.Г., Дубина А.В., Чаевский М.В. Иммерсионный механизированный ультразвуковой контроль железнодорожных колес Мелешко Н.В., Газизова Г.Г., Абраменко Д.Н., Марьин М.А., Коннова Е.С. Опыт применения дефектоскопа A1550 IntroVisor при контроле нестандартного сварного соединения Гордеева Л.Ф., Быченко В.А., Беркутов И.В., Алифанова И.Е., Сергеев Д.С. Ультразвуковая томография изделий, полученных методами аддитивных технологических процессов Останин И.А., Коншина В.Н., Дымкин Г.Я., Захаренко Т.И. Опыт верификации методики ультразвукового контроля в соответствии с требованиями ГОСТ 33514–2015 «Продукция железнодорожного назначения. Порядок верификации методик неразрушающего контроля»
		СЕКЦИЯ 2. АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 3. Руководители: Муравьева О.В., Разуваев И.В., Бехер С.А. Фадеев В.С., Никитин А.В. Система акустического контроля опор контактной сети (САКОКС) Петерсен Т.Б. Спектральные особенности сигналов акустической эмиссии и их физическая интерпретация Стеклов А.С. Опыт проведения контроля герметичности запорной арматуры ядерных энергетических установок (ЯЭУ) акустико-эмиссионным методом Степанова Л.Н., Кабанов С.И., Чернова В.В. Акустико-эмиссионный контроль образцов и элементов авиационных конструкций из углепластика Носов В.В., Григорьев Е.В. Акустико-эмиссионный контроль криогенных газификаторов

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	4 МАРТА, СРЕДА
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
13:00 – 15:00	Конференц-зал №4	СЕКЦИЯ 3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 3. Руководители: Костин В.Н., Смородинский Я.Г., Сясько В.А. Антонюк В.Е., Сандомирский С.Г. Анализ однородности распределения магнитных свойств в тонкостенных дисках для прогнозирования стабильности их формы Сандомирский С.Г. Неразрушающий магнитный контроль физико-механических свойств ответственных крепежных изделий машиностроения и авиастроения Семенов А.В. Неразрушающий контроль стрендовых канатов больших диаметров Слесарев Д.А., Шпаков И.И. Опыт внедрения системы мониторинга технического состояния стальных канатов на опасных производственных объектах Сясько В. А., Ивкин А. Е., Васильев А. Ю. Совершенствование магнитоиндукционного метода неразрушающего контроля толщины покрытий Жгут Д.А., Хвостов А.А., Славинская Е.А., Чернов Д.В., Марченков А.Ю. Определение размеров зоны пластической деформации под отпечатком от вдавливания шарового индентора с помощью метода вихревых токов Сурин В.И., Алвахеба А.И., Бекетов В.Г., Абу Газал А.А. Результаты применения электрофизического метода неразрушающего контроля на российских промышленных предприятиях
		СЕКЦИЯ 5. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ, МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ И ИНДУСТРИЯ 4.0. ЧАСТЬ 1. SECTION 5. NON-DESTRUCTIVE TESTING, CONDITION MONITORING AND INDUSTRY 4.0. PART 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ НК В ЭПОХУ 4-Й ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ. GENERAL ISSUES OF NDT TOOLS AND METHODS DEVELOPMENT IN THE AGE OF THE 4th INDUSTRIAL REVOLUTION Руководители: Маев Р.Г., Сясько В.А., Гоголинский К.В. Маев Р.Г. 13.00-13.30 НК 4.0. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ БЕЗДЕФЕКТНОГО МАССОВОГО ПРОИЗВОДСТВА МЕТОДАМИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА СОЕДИНЕНИЙ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГЛУБИННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ Roman Gr. Maev. NDE 4.0. NEW APPROACHES FOR “ZERO-DEFECTIVE” MASS-MANUFACTURING PRODUCTION USING ULTRASONIC REAL-TIME MONITORING OF BONDED JOINTS QUALITY BASED ON DEEP LEARNING NEURAL NETWORK FOR MACHINE LEARNING ALGORITHMS
13:00 – 15:00	Конференц-зал №5	<i>продолжение на стр. 12.</i>

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	4 МАРТА, СРЕДА
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
13:00 – 15:00	Конференц-зал №5	<i>начало на стр. 11.</i> Bernd Valeske 13.30-14.00 NDT4.0 - ASSISTANCE SYSTEMS, INTERFACES AND NETWORKED NDT PROCESSES WITH SENSOR AND DATA INTELLIGENCE FOR SERVICES AND AUTOMATED DEVICES IN DIGITAL ENVIRONMENTS Шестаков А.Л. 14.00-14.30 ПРОБЛЕМЫ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ИНДУСТРИИ 4.0 НА ПРИМЕРЕ УДАЛЕННОЙ ПОВЕРКИ РАСХОДОМЕРОВ Shestakov A.L. CHALLENGES OF VERIFICATION OF MEASURING INSTRUMENTS FOR INDUSRY 4.0 TASKS USING REMOTE VERIFICATION OF FLOWMETERS AS AN EXAMPLE Сясько В.А., Гоголинский К.В. 14.30-15.00 АКТУАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МЕТРОЛОГИИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ТЕНДЕНЦИЯМИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭКОНОМИКИ Syasko V., Gogolinskiy K. ACTUAL GOALS AND OBJECTIVES OF METROLOGY AND INSTRUMENT-MAKING IN THE FIELD OF NON-DESTRUCTIVE TESTING, TECHNICAL DIAGNOSTICS AND CONDITION MONITORING RELATED TO THE TRENDS OF INDUSTRY AND ECONOMY DIGITALIZATION
		СЕКЦИЯ 5. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ, МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ И ИНДУСТРИЯ 4.0. ЧАСТЬ 2. SECTION 5. NON-DESTRUCTIVE TESTING, CONDITION MONITORING AND INDUSTRY 4.0. PART 2. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ НК В ЭПОХУ 4-Й ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ. GENERAL ISSUES OF NDT TOOLS AND METHODS DEVELOPMENT IN THE AGE OF THE 4th INDUSTRIAL REVOLUTION Руководители: Маев Р.Г., Сясько В.А., Гоголинский К.В. Тайманов Р.Е., Сапожникова К.В. 15.30-16.00 РАЗВИТИЕ МЕТРОЛОГИИ В КОНТЕКСТЕ ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ Taymanov R, Sapozhnikova K METROLOGY DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION Кирьянов А.А. 16.00-16.20 АКТУАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МЕТРОЛОГИИ В НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ Kiryanov A. ACTUAL GOALS AND OBJECTIVES OF METROLOGY IN THE OIL AND GAS PRODUCING INDUSTRY IN THE AGE OF DIGITIZATION Самохвалов А.Б. 16.20-16.40 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПОДХОДОВ Samohvalov A. TECHNICAL AND ECONOMIC MODEL OF NDT PLANNING USING RISK-ORIENTED APPROACHES <i>продолжение на стр. 13.</i>

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	4 МАРТА, СРЕДА
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
15:30 – 18:00	Конференц-зал №5	<i>начало на стр. 12.</i>
		Буймиструк Г.Я. 16.40-17.00 НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ВСТРАИВАЕМОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СЕНСОРИКИ Buimistruk G. NON-DESTRUCTIVE TESTING OF PRODUCTS BASED ON THE INTEGRATED INTELLIGENT FIBER-OPTICAL SENSORS
		Ганзен М.А., Воробьёв К.А., Михрютина А.В., Мусинов В.В., Серов Р.А. 17.00-17.20 КОНЦЕПЦИЯ МОБИЛЬНОГО МОДУЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ AR-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ НУЖД ОБРАЗОВАНИЯ, ПРОИЗВОДСТВА И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ Gansen M.A., Vorobyov K.A., Mikhryutina A.V., Musinov V.V., Serov R.A. THE CONCEPT OF MOBILE MODULAR MATERIAL RESEARCH COMPLEX BASED ON AR-TECHNOLOGIES FOR THE EDUCATION, PRODUCTION AND NDT
		Марков А.А., Максимова Е.А., Полонский Н.В. 17.20-17.40 МОНИТОРИНГ РАЗВИТИЯ ДЕФЕКТОВ РЕЛЬСОВ ПРИ МНОГОКАНАЛЬНОМ УЛЬТРАЗВУКОВОМ КОНТРОЛЕ Markov A.A., Maksimova E.A., Polonsky N.V. MONITORING OF RAIL DEFECTS PROPAGATION BY MULTI-CHANNEL ULTRASONIC TESTING
		Абрамова Е.В. 17.40-18.00 ОЦЕНКА ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫМ МЕТОДОМ. МЕТОДИКИ КОНТРОЛЯ Abramova E. EVALUATION OF HEAT PROTECTIVE PARAMETERS OF THE BUILDINGS AND FACILITIES ENVELOPES IN OPERATION CONDITIONS BY THE HEAT METHOD. TESTING PROCEDURES
15:30 – 18:00	Переговорная комната	СЕКЦИЯ 6. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ И РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ Руководители: Ефимов А.В., Анненков А.А.
		Ершов С.Г., Медведев Н.О., Бабаева Л.Н. Проблемы и практический опыт автоматизации процесса магнитопорошкового контроля
		Сляднев А.М. Робототехническая система комплексного контроля изделий литейного производства
		Тарабрин В.Ф. Способ ультразвукового контроля на основе адаптивного порога
		Науменко А.П., Кудрявцева И.С., Одинец А.И. Развитие системы диагностических признаков поршневых компрессоров

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	4 МАРТА, СРЕДА
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
15:30 – 18:00	Конференц-зал №3	СЕКЦИЯ 7. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ НА ТРАНСПОРТЕ, В ЭНЕРГЕТИКЕ И ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ Руководители: Марков А.А., Мосягин В.В.
		Артемьев Б.В., Артемьева О.Б., Галкин Д.И., Сергеева О.С. Проект МАГАТЭ RER1018
		Дымкин Г.Я., Шевелев А.В., Курков А.В., Смирнов И.А., Шубин А.Д. Об ультразвуковом контроле гребней бандажей локомотивных колес поверхностными волнами
		Молотков С.Л., Мосягин В.В., Марков А.А., Иванов Г.А. Применение продольных волн при наклонном вводе ультразвуковых колебаний для повышения эффективности дефектоскопии рельсов
		Соломенчук П.В. Вихретоковый контроль колес грузовых железнодорожных вагонов с применением механизированных сканеров в условиях вагоноремонтных депо
		Крицкий В.Г., Мелкумов И.С., Пинежский С.О., Прохоров Н.А., Стяжкин П.С. Мониторинг состояния сталей в контурах электрических станций
		Иншаков Д.В., Кузнецов К.А. Применение метода АИР для оценки технического состояния теплообменных аппаратов
		Галкин Д.И., Мартыанов Е.В. Использование трехмерного моделирования и аддитивных технологий для подготовки и оценки квалификации дефектоскопистов
		Шубочкин А.Е., Ефимов А.Г., Галкин Д.И., Мартыанов Е.В. К проблеме визуального и измерительного контроля сварных конструкций и соединений в части обеспечения требований нормативных документов к допускаемой погрешности измерений
		Хренников А.Ю., Александров Н.М., Автаев И.Н. Газообразование при появлении дефектов силовых масляных трансформаторов
15:30 – 18:00	Конференц-зал №4	Хренников А.Ю. Методы контроля электродинамической стойкости обмоток силовых трансформаторов
		Хренников А.Ю., Александров Н.М. Интерпретация результатов неразрушающего метода анализа состояния обмоток силовых трансформаторов
		СЕКЦИЯ 8. ЦИФРОВАЯ РАДИОГРАФИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ Руководители: Артемьев Б.В., Галкин Д.И.
		Артемьев Б.В., Артемьев И.Б., Владимиров Л.В., Галкин Д.И. Повышение чувствительности гетерогенных ионизационных камер
		Киселев А.Н. Учет спектрального распределения энергии источника в алгебраических алгоритмах реконструкции томографических изображений
		Коновалов А.Б., Власов В.В. Перспективные стратегии регуляризации в томографии с неполным набором данных
		Власов В.В., Коновалов А.Б. Применение сверточных нейронных сетей для регуляризации в малоракурсной компьютерной томографии
		Артемьев Б.В., Артемьев И.Б. НК для сохранения культурного наследия

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	5 МАРТА, ЧЕТВЕРГ
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
10:00 – 12:30	Переговорная комната	СЕКЦИЯ 1. АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 4. Руководители: Вопилкин А.Х., Бадалян В.Г., Шевалдыкин В.Г. Попова П.В. Неинвазивные методы контроля расхода жидкостей с применением накладных преобразователей с учетом отложений в трубопроводах Петронюк Ю.С., Левин В.М., Рыжова Т.Б. Дефекты в углепластиках, выявляемые методами акустической микроскопии Исхужин Р.Р., Борисов В.Н., Атавин В.Г., Узких А.А., Хафизова К.К. Прецизионный ультразвуковой контроль тонкостенного титанового сварного шва с индикатором слипания Рафиков Р.Х., Коновалов Н.Н., Лакин И.К., Преображенский М.Н. Разработка методики определения шага сканирования при ультразвуковом контроле Рафиков Р.Х., Коновалов Н.Н., Лакин И.К., Галкин Д.И., Преображенский М.Н. Оценка возможности замены на ультразвуковой радиационного контроля сварных соединений, деталей и узлов тягового подвижного состава
		СЕКЦИЯ 9. ОПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 1. Руководители: Мачихин А.С., Калошин В.А. Боритко С.В., Карандин А.В., Боритко Я.С. Возможность непосредственной регистрации производных оптического спектра методами акустооптической спектроскопии Быханов А.Н. Разработка акустически управляемой линзы, работающей в двухчастотном режиме Быков А.А., Хохлов Д.Д., Волков М.В. Тепловой контроль внутренних полостей высоконагретых промышленных объектов Чичигин Б.А., Гроо И.А. Малогабаритная высокоскоростная система оптической измерительной дефектоскопии Хохлов Д.Д., Батшев В.И., Пожар В.Э., Перфилов А.М. Гиперспектральная эндоскопия: современные аппаратно-программные средства и перспективы применения
		СЕКЦИЯ 9. ОПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧАСТЬ 2. Руководители: Мачихин А.С., Калошин В.А. Мартьянов П.С. Детектор угарного газа с дистанционным режимом оповещения Носов П.А., Пискунов Д.Е., Батшев В.И., Виноградов М.А. Разработка оптических вариосистем для технологий фотоники Поройков А.Ю., Лебедев С.В., Концов Р.В., Синицын А.А., Жаренов И.С. Определение пространственного положения объекта фотограмметрическим методом с высокой точностью Поройков А.Ю., Сурков Д.А., Ильина Н.С., Лебедев С.В., Ульянов Д.В., Лапицкий К.М. Разработка летной лаборатории для исследования деформации аэродинамических поверхностей
10:00 – 12:30	Конференц-зал №3	
13:00 – 15:00	Конференц-зал №3	

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	5 МАРТА, ЧЕТВЕРГ
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
10:00 – 12:30	Конференц-зал №4	СЕКЦИЯ 10. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. ЧАСТЬ 1. Руководители: Абрамова Е.В., Будадин О.Н. Богомолова А. Д. Оценка влияния ударного повреждения на характеристику циклической прочности образцов, изготовленных из полимерных композиционных материалов. Анализ дефектоскопии образцов после ударного повреждения Курятин А.А., Русаков Д.Ю., Чернушин В.А. Идентификация типа дефекта при неразрушающем контроле конструкций из полимерных композиционных материалов Козельская С.О. Технология комплексной тепловой дефектометрии сложных пространственных композитных конструкций в условиях эксплуатации Курятин А.А., Стариковский Г.П. Неразрушающий контроль многослойных и подкрепленных конструкций из полимерных композиционных материалов ультразвуковым эхо-импульсным методом Кузнецов А.О. Разработка технологии и средств обнаружения металлических включений в композитном материале Кузнецов А.О. Методы и средства распознавания малоразмерных металлических включений (частиц) в материалах с малой электропроводностью (анализ современного состояния) Матюхин Д.В., Воробьев С.В. Применение теплового и визуального контроля при усталостных испытаниях изделий, изготовленных из полимерного композиционного материала
		СЕКЦИЯ 10. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. ЧАСТЬ 2. Руководители: Абрамова Е.В., Будадин О.Н. Мороков Е.С., Левин В.М., Чернов А.В., Рыжова Т.Б., Шаныгин А.Н. Импульсная акустическая микроскопия для объемной визуализации и оценки внутренних повреждений при ударных нагрузках армированных углепластиков аэрокосмического назначения Будадин О.Н., Разин А.Ф., Анискович В.А., Абрамова Е.В., Козельская С.О. Новые подходы к диагностике качества конструкций из полимерных композиционных материалов в условиях силового и ударного воздействия по анализу температурных полей Будадин О.Н., Козельская С.О., Рыков А.Н. Новый подход к проблеме оценки предельного ресурса эксплуатации конструкций из полимерных композиционных материалов на основе результатов неразрушающего контроля Анискович В.А. Современные тенденции развития керамики-композитной брони Русаков Д.Ю., Чернушин В.А., Шелковой А.Н. Теоретическое и практическое обоснование достоверности метода высокоточной имитации дефектов занижением сотового заполнителя в многослойных сотовых конструкциях из полимерных композиционных материалов Смирнов А.И., Носков А.А., Блинов В.М. Возможности акустического теневого метода для технической диагностики углерод-углеродных композиционных материалов на основе ткане-прошивного каркаса Титов С.А., Левин В.М., Петронюк Ю.С., Мороков Е.С. Определение деформаций в композитных материалах методом корреляции ультразвуковых изображений Шагдыров Б.И., Чулков А.О. Исследование влияния ударных воздействий на теплофизические характеристики композиционных материалов методом активной инфракрасной термографии

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	5 МАРТА, ЧЕТВЕРГ
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
10:00 – 12:30	Конференц-зал №5	СЕКЦИЯ 11. ТЕРАГЕРЦОВЫЙ И РАДИОВОЛНОВОЙ КОНТРОЛЬ Руководитель: Шубочкин А.Е. Хасанов И.Ш. Метод пассивной плазмон-поляритонной абсорбционной ИК-спектроскопии тонкослойных объектов Зыкова Л.А., Хасанов И.Ш. Применение метода фантомного видения в плазмон-поляритонной микроскопии терагерцового диапазона Никитин А.К., Хитров О.В. Контроль плоской поверхности твердого тела методом плазмонной интерферометрии терагерцового диапазона Никитин А.К., Герасимов В.В., Князев Б.А. Контроль проводящей поверхности поверхностными электромагнитными волнами терагерцового диапазона Никитин П.А., Поликарпова Н.В. Зависимость характеристик акустооптических модуляторов и фильтров излучения инфракрасного и терагерцового диапазонов на основе монокристаллических сред от длины волны излучения
		СЕКЦИЯ 5. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ, МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ И ИНДУСТРИЯ 4.0. ЧАСТЬ 3. SECTION 5. NON-DESTRUCTIVE TESTING, CONDITION MONITORING AND INDUSTRY 4.0. PART 3. INTELLECTUAL MEASURING SYSTEMS AND SENSORS Руководители: Маев Р.Г., Сясько В.А., Гоголинский К.В. Калашников А.А. 13.00-13.20 УРОВНЕМЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО САМОКОНТРОЛЯ НА ОСНОВЕ КОНЦЕНТРАЦИОННОГО ЭФФЕКТА Kalashnikov A.A. LEVEL GAUGES WITH FUNCTION OF METROLOGICAL SELF-CONTROL BASED ON CONCENTRATION EFFECT Остривной А.Ф., Шмигельский И.Ю. 13.20-13.40 ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ СОВОКУПНЫМ МЕТОДОМ Ostrivnoy A.F., Shmigelskiy I.Yu. PECULIARITIES OF FORCE MEASUREMENTS BY THE AGGREGATE METHOD Федосов И.И., Шестаков А.Л. 13.40-14.00 КОНЦЕПТ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ Fedosov I.I., Shestakov A.L. TEMPERATURE SENSOR DIAGNOSTIC SYSTEM CONCEPT Кодиров Ш.Ш., Шестаков А.Л. 14.00-14.20 РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЙ КОЛОННЫ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ НА ПРЕДМЕТ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРИХВАТОВ Kodirov Sh.Sh., Shestakov A.L. DEVELOPMENT OF A MODEL OF AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR DIAGNOSTIC AND FORECASTING THE CONDITIONS OF A DRILL PIPE COLUMN ON THE SUBJECT OF RISK OF STICKING
13:00 – 15:00	Конференц-зал №5	<i>продолжение на стр. 18.</i>

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕСТО	5 МАРТА, ЧЕТВЕРГ
		ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
13:00 – 15:00	Конференц-зал №5	<i>начало на стр. 17.</i>
		Синицин В.В., Шестаков А.Л. 14.20-14.40 МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ТЕХНИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА С ЕГО ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ВАЛА Sinitsin V.V., Shestakov A.L. METHOD OF OBTAINING INFORMATION ON THE TECHNICAL CONDITION OF THE EXECUTIVE MECHANISM FROM ITS ROTATING SHAFT Тугова Е.С., Бушуев О.Ю., Салов Д.Д., Бобков Е.А. 14.40-15.00 ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ШТУЦЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ Tugova E.S., Bushuev O.Yu., Salov D.D., Bobkov E.A. DIAGNOSTICS OF THE TECHNICAL CONDITION OF THE PRESSURE SENSOR OF THE NIPPLE EXECUTION