

## УДМУРТСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



426069, Россия, Ижевск, ул. Студенческая, д. 7  
Тел. 8 (3412) 77-60-55 доб. 1132 • pmkk@istu.ru  
• istu.ru/department/kafedra-pribory-i-metody-izmereniy-kontrolya-diagnostiki

Удмуртское республиканское региональное отделение РОНКТД создано при ФГБОУ ВО «ИжГТУ им. М.Т. Калашникова» на базе кафедры «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики». В его состав входят Экзаменационный центр по неразрушающему контролю, Уполномоченная квалификационная организация, НОЦ «Приборы и методы неразрушающего контроля, диагностики и структуроскопии», Лаборатория электромагнитных явлений Физико-технического института Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, ООО «Ижконтрольсервис». Ведется активное взаимодействие с предприятиями: АО «ИЭМЗ «Купол», АО ИРЗ, АО «ИнтроСкан Технолоджи», ООО «Силур», ГЖД (филиал РЖД), ЗАО «ИОМЗ», ПАО «ЧМК», АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «ВМЗ» и многие другие.



### МУРАВЬЕВ Виталий Васильевич

Д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, руководитель Удмуртского республиканского отделения РОНКТД

Основными направлениями деятельности РО являются: подготовка кадров в сфере НК всех ступеней образования (СПО, бакалавриат, магистратура, аспирантура), переподготовка по профессии «дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю», повышение квалификации в области НК, осуществляются консультации и проведение экзаменов кандидатов на 1-й и 2-й квалификационные уровни по акустическому (ультразвуковому), вихретоковому, магнитному, акустико-эмиссионному, капиллярному, визуально-измерительному методам НК (Система добровольной сертификации персонала по неразрушающему контролю рег. № РОСС RU.0001.03Н300).

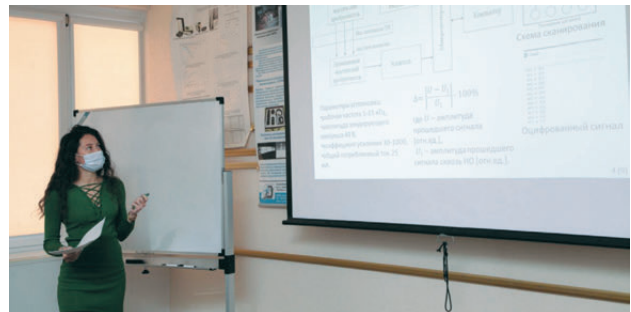
Одним из немаловажных направлений работы РО является научная деятельность. Исследования направлены на решение фундаментальных проблем механизмов взаимодействия физических полей акустической и электромагнитной природы с гетерогенными средами широкого класса технических объектов сложной геометрии из различных материалов (металлы, композиты, вязкоупругие среды, материалы, получаемые с помощью аддитивных технологий, порошковые материалы, закрытоячеистые пенополиолефины, терморасширенные графиты), находящихся в различном структурном и напряженно-деформированном состояниях, а также с микродефектностью в условиях геометрической и упругой анизотропии свойств. На портале научно-технологической инфраструктуры РФ <http://ckp-rf.ru/> зарегистрирована Уникальная научная установка «Информационно-измерительный комплекс для исследования акустических свойств материалов и изделий», представляющая собой



Апробация разработанной методики УЗК оси для специального подвижного состава на Камбарском машиностроительном заводе



Конференция «Приборостроение в XXI веке. Интеграция науки, образования и производства»



Доклад магистранта на конференции

единый комплекс разработанной прецизионной аппаратуры для исследований широкого спектра акустических характеристик и упругих свойств различных материалов и изделий разнообразной конфигурации.