

**ПРОГРАММА**  
**XXXI Уральской конференции**  
**«ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ**  
**(ЯНУСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ)»**

(20 ноября 2018 г., г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18, Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, конференц-зал, 3 этаж, 10<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>)

1	<p>Открытие конференции</p> <p>председатель оргкомитета конференции, заведующий отделом неразрушающего контроля ИФМ УрО РАН, профессор</p> <p>Смородинский Яков Гаврилович</p>
2	<p>Приветственное слово</p> <p>директор Института физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, академик</p> <p>Мушников Николай Варфоломеевич</p>
3	<p>Прохорович Владимир Евгеньевич</p> <p><b>Основные задачи РОНКТД по развитию и расширению его деятельности в интересах развития современной производственной базы отечественных предприятий ОПК, Роскосмоса и Росатома, а также развития творческих связей с предприятиями Газпрома и Транснефти</b></p> <p><i>Учреждение науки ИКЦ СЭКТ, г. Санкт-Петербург</i></p>
4	<p><u>Муравьев Виталий Васильевич</u>, Якимов А.В.</p> <p><b>Исследование коэффициентов акустоупругой связи и двухосного напряженного состояния в рельсах Р65</b></p> <p><i>Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашикова, г. Ижевск</i></p>
5	<p><u>Муравьев Виталий Васильевич</u>, Муравьева О.В., Будрин А.Ю., Синцов М.А.</p> <p><b>Влияние уровня нагрузки при малоцикловой усталости на скорость поперечных и поверхностных волн в стальных прутках</b></p> <p><i>Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашикова, г. Ижевск</i></p>
6	<p><u>Ченцова Ю.С.</u>, <u>Толмачев Владимир Валерьянович</u></p> <p><b>Результаты межлабораторных сличительных испытаний по определению размеров и положения несплошностей в стыковом сварном соединении ультразвуковым методом</b></p> <p><i>ФГУП "Уральский научно-исследовательский институт метрологии", г. Екатеринбург</i></p>
7	<p><u>Муравьева Ольга Владимировна</u>, <u>Леньков С.В.</u>, <u>Мышкин Ю.В.</u>, <u>Зорин В.А.</u>, <u>Петров К.В.</u>, <u>Синцов М.А.</u>, <u>Башарова А.Ф.</u></p> <p><b>Коэффициент выявляемости при реализации зеркально-теневого метода на многократных отражениях</b></p> <p><i>Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашикова, г. Ижевск</i></p>

8	<p><u>Кулеев Владимир Гайнитдинович</u>, Дегтярев М.В., Сташков А.Н., Ничипурук А.П.</p> <p><b>Использование полевых зависимостей дифференциальной магнитной проницаемости в пластически деформированных малоуглеродистых сталях для определения величин и распределений остаточных напряжений</b></p> <p><i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург</i></p>
9	<p><u>Щербинин Сергей Витальевич</u>, Курляндская Г.В., Голубева Е.В.</p> <p><b>Исследование явлений ферромагнитного резонанса и гигантского магнитного импеданса в микропроводах из аморфного сплава CoFeSiB</b></p> <p><i>Уральский федеральный университет имени Б.Н. Ельцина, Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург</i></p>
10	<p>Ахобадзе Гурам Николаевич</p> <p><b>Диагностика деформированного состояния изделий с помощью микроволнового излучения</b></p> <p><i>Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, г. Москва</i></p>
11	<p><u>Сербин Евгений Дмитриевич</u>, Костин В.Н.</p> <p><b>Сопоставление ультразвуковых, магнитных и магнитоакустических методик оценки величины пластической деформации среднеуглеродистой стали</b></p> <p><i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург</i></p>
12	<p>Гобов Ю.Л., <u>Никитин Андрей Владимирович</u>, Попов С.Э.</p> <p><b>Реконструкция геометрических параметров дефектов коррозии и эрозии в трехмерном случае с учетом нелинейных свойств ферромагнетика</b></p> <p><i>Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург</i></p>
13	<p><u>Садыков Марат Фердинантович</u>, Голенищев-Кутузов В.А., Голенищев-Кутузов А.В., Иванов Д.А., Марданов Г.Д., Семенников А.В.</p> <p><b>Комплексная дистанционная диагностика высоковольтной изоляции ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань</b></p>
14	<p><u>Забелина Анастасия Андреевна</u>, Толмачев В.В.</p> <p><b>Особенности управления корректирующими действиями в лаборатории неразрушающего контроля</b></p> <p><i>ФГУП "Уральский научно-исследовательский институт метрологии", г. Екатеринбург</i></p>

### СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ (13.00-14.00)

1. Михайлов Алексей Вадимович, Гобов Ю.Л., Смородинский Я.Г.  
**Магнитный метод неразрушающего контроля арматуры в бетоне**  
*Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург*
2. Шур М.Л., Новослугина Анастасия Петровна, Смородинский Я.Г.  
**Расчёт магнитного поля дефекта, имеющего форму эллипсоида, в полупространстве и в пластине**  
*Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург*