Координационный Совет Министерства промышленности и науки Свердловской области по сварочному производству, диагностике и родственным технологиям Секция НФМК Научного Совета РАН по Физике Конденсированных Сред Институт физики металлов УрО РАН ЗАО «Уральские выставки»

XXVI Уральская конференция

«ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ»

16 мая 2013 г.

Программа

Екатеринбург 2013

Оргкомитет

Щербинин Председатель Оргкомитета,

Виталий Евгеньевич член.-корр. РАН

(ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)

Горкунов Зам. председателя Оргкомитета,

Эдуард Степанович академик РАН

(ИМаш УрО РАН, г. Екатеринбург)

Смородинский Зам. председателя Оргкомитета,

Яков Гаврилович $\partial.m.н.$

(ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)

Сташков Учёный секретарь,

Алексей Николаевич к.т.н.

(ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)

Ринкевич $\partial . \phi . - м. н.$

Анатолий Брониславович (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)

Костин $\partial.m.н.$

Владимир Николаевич (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)

Ничипурук $\partial.m.н.$

Александр Петрович (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург)

Смирнов $\partial.m.н.$

Сергей Витальевич (ИМаш УрО РАН, г. Екатеринбург)

Финансовая поддержка

ЗАО «НПО «Интротест» ООО «Микроакустика» Уральский центр аттестации 9.30-10.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

10.00-10.15 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10.15-10.30 Мироненко В.И., Костин А.А., Смородинский Я.Г. пригл. доклад

Автоматизированные комплексы магнитопорошкового контроля

ЗАО "НПО "Интротест", г. Екатеринбург

10.30-10.45 ООО "Микроакустика" пригл. доклад

 10.45-11.00
 Петров Ю.В., Гуревич С.Ю., Голубев Е.В.

 Электромагнитная регистрация волн Лэмба

Южно-Уральский государственный

научно-исследовательский университет, г. Челябинск

11.00-11.15 Голенищев-Кутузов В.А., Исмагилов И.Р., *доклад* Калимуллин Р.И., Хасанов А.А.

Контроль физических свойств субмикронных металлических пленок и покрытий

ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет» (КГЭУ), г. Казань

11.15-11.30 Лукьяненко В.А. доклад

Диагностика элементов теплосилового оборудования электростанций методом акустической эмиссии

OAO «ВТИ», г. Москва

11.30-11.45 Шитов Д.В., Гущин Д.А.

Возможности акустико-эмиссионного контроля технологического оборудования опасных производственных объектов

филиал "Интерюнис-Урал" ООО "Интерюнис", г. Екатеринбург **11.45-12.00** доклад

Кузьмин А.Н., Аксельрод Е.Г., Давыдова Д.Г.

Помехоустойчивый метод обнаружения полезного сигнала в системах акустикоэмиссионного мониторинга опасных производственных объектов

ООО "Стратегия НК", г. Екатеринбург

12.00-12.15 пригл. доклад

Озорнина Е.В., Ревин Н.Л.

Аттестация специалистов неразрушающего контроля (от начального профессионального образования до аттестованного специалиста)

Уральский центр аттестации

12.15-12.30 доклад Пашагин А.И., Щербинин В.Е.

Новые способы магнитопорошкового контроля

Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

12.30-12.45 доклад

Щербинин С.В., Сафиуллин Р.В., Мулюков Р.Р.

Особенности рентгеновского контроля полых турбинных лопаток

Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

12.45-14.00

ПОСЕЩЕНИЕ ВЫСТАВКИ, ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

14.00-14.15 *доклад*

Горкунов Э.С., Задворкин С.М., Смирнов С.В., Мушников А.Н., Якушенко Е.И.

Влияние механических напряжений на магнитные характеристики трубной стали 09Г2С

Институт машиноведения УрО РАН, г. Екатеринбург

14.15-14.30 доклад Дубский Г.А., Лысенко Е.В., Нефедьев А.А.

Изменение электрических свойств низкоуглеродистых сталей при их пластической деформации

МГТУ им. Г.И. Носова, ОАО "ММК", г. Магнитогорск

14.30-14.45 доклад

Баранова И.А., Ульянов А.И., Чулкина А.А., Загайнов А.В.

Об особенностях формирования коэрцитивной силы термически обработанных модельных углеродистых сталей, легированных Mn, Cr или Si

Физико-технический институт УрО РАН, г. Ижевск

14.45-15.00 доклад

Толмачев В.В.

Роль неопределенности при измерительном контроле стандартных образцов для ультразвуковой дефектоскопии бесшовных труб

ФГУП "УНИИМ", г. Екатеринбург

15.00-15.15 доклад

Немытова О.В., Перов Д.В., Ринкевич А.Б.

Новый ультразвуковой метод оценки типа скрытого дефекта

Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

15.15-15.30 доклад

Коган Л.Х., Ничипурук А.П., Розенфельд Е.В., Худяков Б.А.

Вихретоковый контроль качества пайки токоведущих сверхпроводящих структур

Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

15.30-15.45 доклад

Ригмант М.Б., Ничипурук А.П., Корх М.К., Худяков Б.А.

Современные методы и средства локального неразрушающего контроля фазового состава и свойств изделий из аустенитных сталей

Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

15.45-16.00 доклад

Митропольская С.Ю., Коханкин А.В.

Стандартизация методов контроля коррозионно-стойких аустенитных сталей в России и за рубежом

УрФУ им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

16.00-16.15 доклад

Курляндская Г.В., Лепаловский В.Н., Волчков С.О., Васьковский В.О., Членова А.А., Сафронов А.П.

Пленочные наноструктуры с гигантским магнитным импедансом как сенсорные среды для детектирования магнитных полей сложной конфигурации

УрФУ им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

16.15-16.30 доклад

Муравьев В.В., Балобанов Е.Н.

Контроль напряженного состояния термоупрочненных ободьев железнодорожных колес методом акустоупругости

ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск

16.30-16.45 доклад

Шур М.Л., Новослугина А.П., Смородинский Я.Г.

Возможность классификации дефектов по магнитному полю

Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

16.45-17.00 доклад

Арзамасцев А.М., Леднов А.Ю., Савченко Ю.И.

Применение

неразрушающих методов контроля для оценки состояния футеровки доменной печи

ООО "Диагностика Мониторинг Автоматизация", МГТУ им. Г.И.Носова, г. Магнитогорск

17.00-17.15 доклад

Сташков А.Н., Ничипурук А.П.

Методы и средства коэрцитиметрии в задачах магнитного структурного анализа

Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

17.15-17.30

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00-17.00

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

Лукшина В.А., Семиров А.В., Петров А.В., Деревянко М.С., Букреев Д.А., Моисеев А.А., Потапов А.П., Курляндская Г.В. Гигантский магнитный импеданс композиционых структур аморфная лента-полимер как основа детектирования физических параметров

Емалетдинов А.К.

Моделирование тепловых полей трещин для анализа тепловой диагностики

Емалетлинов А.К.

Моделирование упругих волн от дислокаций и полос скольжения при нагружении для акустического контроля

Емалетдинов А.К.

Моделирование вейвлет портрета акустической эмиссии усталостной трещины для неразрушающего контроля

Горкунов Э.С., Субачев Ю.В., Поволоцкая А.М., Задворкин С.М. Влияние упругой одноосной деформации среднеуглеродистой стали на ее магнитострикцию в продольном и поперечном направлениях

Путилова Е.А., Горкунов Э.С., Задворкин С.М. Влияние упругопластической деформации растяжением и кручением на структуру и магнитные свойства азотсодержащей стали 04X20H6Г11M2AФБ

Волчков С.О., Духан А.Е., Духан Е.И.

Автоматизированный измерительный комплекс магнитоимпедансной спектроскопии

Ю.Я. Реутов

Ферромагнитный диск в неоднородном магнитном поле

Соколова Л.В, Пудов В.И.

Экспресс-диагностика биоорганических материалов методом ЭПР