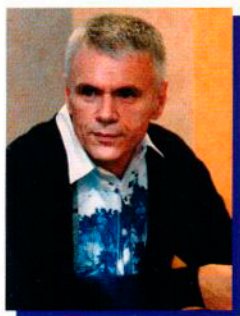


РЕОРГАНИЗАЦИЯ И РАБОТА ТК 371

ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ «НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ»



СЯСЬКО Владимир Александрович
Д-р техн. наук, член правления РОНКТД,
ООО «Константа», Санкт-Петербург

19 июня 2017 г. вышел приказ № 1339 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии «Об организации деятельности технического комитета по стандартизации «Неразрушающий контроль», в соответствии с которым функции по ведению дел секретариата технического комитета возложены на ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Председателем ТК назначен заместитель директора ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» К.В. Чекирда, заместителем председателя – директор ООО «Константа» В.А. Сясько, ответственным секретарем – инженер ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» Н.И. Смирнова.

ТК 371 предоставлено право участвовать (с правом голоса) в работе международного технического комитета ИСО/ТК 135 «Методы неразрушающего контроля». В приложении к приказу приведена структура ТК 371 (наименование и номера подкомитетов, организации, на базе которых действуют подкомитеты, соответствующие ПК ИСО и коды ОКС области деятельности).

Структура ТК включает одиннадцать подкомитетов по различным методам неразрушающего контроля: метрологический, поверхностные методы, ультразвуковой контроль, вихретоковые методы, магнитные методы, радиационные методы, течеискание, квалификация персонала, инфракрасная термография, акустико-эмиссионные методы, оптический и визуально-измерительный контроль.

В состав ТК входят сорок две организации, в том числе РОНКТД, НИИИМ МНПО «Спектр», Институт физики металлов УрО РАН, НИИ мостов, НУЦ «Качество», «АКС», НУЦ «Контроль и диагностика» и другие ведущие предприятия в области неразрушающего контроля.

17 июля 2017 г. в Росстандарте прошло совещание по теме «Развитие стандартизации в области неразрушающего контроля» с целью сбора нового руководства ТК 371, его подкомитетов и профильных институтов, на котором присутствовали заместители руководителя Росстандарта А.П. Шалаев и С.С. Голубев, руководители ТК 371 и подкомитетов, а также руководство РОНКТД.

А.П. Шалаев и С.С. Голубев в своих выступлениях отметили, что новый состав ТК 371 должен взять под свое руководство развитие стандартизации в области неразрушающего контроля в РФ, широкое направление по охвату проблем – от терминологии и определений до метрологического обеспечения для решения задач поступательного развития отечественной промышленности, в том числе в вопросах международной кооперации.

В.А. Сясько отметил две основные цели стандартизации в области неразрушающего контроля в соответствии с Федеральным законом от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», ст. 3:

- содействие интеграции Российской Федерации в мировую экономику и международные системы стандартизации в качестве равноправного партнера;
- повышение качества продукции, выполнения работ, оказания услуг и повышение конкурентоспособности продукции российского производства.

Основными задачами являются:

- обеспечение единства измерений и сопоставимости их результатов;
- устранение технических барьеров в торговле и создание условий для применения международных стандартов и региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств.

Гармонизация международных стандартов ISO в РФ и разработка новых стандартов ISO российскими организациями под эгидой Росстандарта (с учетом большого позитивного советского и российского исторического опыта) обеспечит единство измерений с использованием оборудования российского и европейского производства как основы двунаправленного международного промышленного сотрудничества в рамках ВТО.

На первом этапе этого процесса должна быть решена проблема разумного импортозамещения средств НК (при использовании адекватной политики протекционизма, в том числе нетарифного регулирования), цель второго этапа – активный выход на внешний рынок производителей продукции и услуг в области НК.

А.П. Шалаев в своем выступлении указал на необходимость наметить цели стратегического развития на период 2017 – 2019 гг. в количественных показателях, в частности поставил ТК 371 задачу до 2019 г.: представитель РФ должен возглавить секретариат одного из подкомитетов ИСО/ТК 135. В заключение докладчик ознакомил участников совещания с возможностями финансирования работ по разработке стандартов в настоящее время:

- прямое финансирование;
- финансирование программ стандартизации по перспективным направлениям (целевые программы) за счет средств государственных частных партнерств (не Росстандарт, а профильные организации);
- разработка за счет средств бизнеса. В настоящий момент доля такого вида финансирования растет;
- финансирование за счет средств бизнеса, а после утверждения стандарта подача заявки в Росстандарт на субсидию о частичном погашении средств, потраченных на разработку (не более 500 тыс. руб.).

Решение совещания включает в себя в том числе следующие пункты:

- ведущим организациям подкомитетов предоставить в секретариат официальное письмо о назначении председателей подкомитетов и список членов подкомитетов с указанием контактных данных;
- представителям подкомитетов провести анализ стандартов в области неразрушающего контроля по ОКС 19.100 и предоставить в секретариат ТК 371 список стандартов по направлению подкомитета;
- дать предложения по разрабатываемым стандартам в план национальной стандартизации ПНС 2018 г.;

- ознакомить членов ТК 371 с алгоритмом разработки и утверждения стандартов на базе руководящих документов.

3–4 августа в Санкт-Петербурге состоялось совещание руководителей РОНКТД в лице В.Е. Прохоровича, С.В. Ключева и Е.Ю. Чепрасовой с руководством ТК 371. На совещании было рассмотрено положение дел в ТК, стратегия и ближайшие задачи в области стандартизации, вопросы организации и реформирования подкомитетов, а также вопросы сотрудничества со смежными техническими комитетами (заключение соглашений о совместной работе и экспертизе стандартов путем организации рабочих групп).

Было принято решение:

- заседания ТК 371 должны проводиться не реже 1 раза в год, заседания подкомитетов – в рабочем режиме;
- обратиться в Росстандарт с предложением возглавить МТК 515 «Неразрушающий контроль», расширить сферу деятельности комитета, отразив это в названии: «Неразрушающий контроль и техническая диагностика». Дать предложения по работе в части гармонизации ISO 9712 в формате ГОСТа и по созданию единой системы сертификации персонала;
- рассмотреть возможность обязательного участия руководителя ТК 371 в заседании ИСО ТК 135 и представителя ПК7 в заседании подкомитета «Квалификация персонала» в Сингапуре во время Конференции по НК стран Азиатско-Тихоокеанского региона (APFNDT);
- назначить представителей с правом голоса от РФ в подкомитеты ИСО ТК 135;
- в ряде подкомитетов назначить новые ведущие организации для активизации их работы и ввести в их состав предприятия и корпорации, заинтересованные в разработке стандартов в области НК объектов и продукции по их профилю деятельности для изыскания источников финансирования;
- модернизировать сайт ТК 371 в целях обеспечения доступа членов подкомитетов к актуальной информации о деятельности ТК, разрабатываемым документам, перечню стандартов, действующих в области НК, доступа руководителей ПК к стандартам ISO;
- создать положения о подкомитетах.

19 сентября на заседании правления РОНКТД В.А. Сясько доложил о деятельности руководства ТК и подкомитетов.

В докладе было отмечено, что ответ по составу не был получен от пяти подкомитетов, предложения в ПНС 2018 поступили от трех подкомитетов.

Анализ стандартов ISO и ГОСТ провели два подкомитета. Составлен план работ в области стандартизации на 2018 г., включающий разработку 20 стандартов (13 – гармонизация, 5 – разработка ГОСТ Р, 1 – разработка ГОСТ, 1 – актуализация ГОСТ Р). Готовится к подписанию соглашение о сотрудничестве технических комитетов по стандартизации ТК 357 (стальные и чугунные трубы) и ТК 371.

Получено предложение от президента РОНКТД В.Е. Прохоровича о включении в структуру ТК подкомитета «Специализированные методы неразрушающего контроля» на базе Университета ИТМО.

В рамках действующего соглашения от ТК 357 получены стандарты для проведения экспертизы подкомитетами по ультразвуковому контролю и поверхностным методам. Следует отметить, что были получены отзывы только от подкомитета по ультразвуковому контролю, которые были переданы в ТК 357.

В ближайшее время секретариату ТК 371 необходимо подготовить предложения по реорганизации структуры и по составу ТК, по представителям в ИСО ТК 135, а также организации, на базе которой будет работать секретариат МТК 515 «Не разрушающий контроль» для внесения изменений в приказ № 1339 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии «Об органи-

зации деятельности технического комитета по стандартизации «Не разрушающий контроль».

В заключение хочется выразить благодарность президенту и руководству РОНКТД, а также членам правления за поддержку, полезные предложения и проделанную работу в подкомитетах, членами которых они являются.

Контактная информация о ТК 371:

Председатель ТК 371
Чекирда Константин Владимирович.
K.V.Chekirda@vniim.ru
+7 (812) 251-99-86

Заместитель председателя ТК371
Сясько Владимир Александрович
9334343@gmail.com
+7 (812) 372-29-03

Секретарь ТК 371
Смирнова Надежда Игоревна
nadezhda.i.smirnova@gmail.com
+7 (812) 372-29-03

Сайт технического комитета: tk371.com

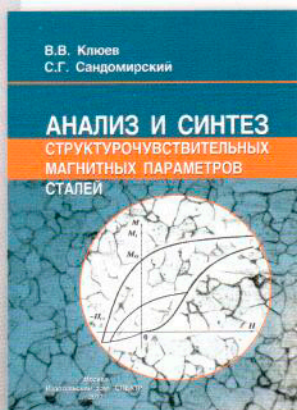


Спектр

Издательский дом

Клюев В. В., Сандомирский С. Г.

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СТРУКТУРОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ СТАЛЕЙ



550 руб.

ISBN 978-5-4442-0135-0. Формат - 60x90 1/16, 248 страниц, год издания - 2017.

В монографии показано, что происходящие при структурных изменениях в сталях «специфические» изменения магнитных параметров основной кривой намагничивания, частных петель магнитного гистерезиса и релаксационных магнитных параметров обусловлены только происходящими при этом изменениями коэрцитивной силы H_{CS} , остаточной намагниченности M_{RS} и намагниченности M_S технического насыщения материала на предельной петле гистерезиса. Разработаны и экспериментально обоснованы простые и точные формулы для расчета начальной, максимальной и максимальной дифференциальной магнитных проницаемостей сталей, всех релаксационных магнитных параметров сталей и стальных изделий, всех параметров частных петель магнитного гистерезиса сталей по H_{CS} , M_{RS} и M_S . Определены условия, при которых результаты прямых или косвенных измерений магнитных параметров сталей имеют высокую чувствительность к изменениям их структурного состояния и фазового состава, происходящих при термических обработках, напряженного состояния под действием механических нагрузок. Разработаны принципы формирования структурочувствительных магнитных параметров сталей из их H_{CS} , M_{RS} и M_S и приведены примеры.

Использование полученных результатов позволит сосредоточиться на повышении точности измерения H_{CS} , M_{RS} и M_S материала изделий и отказаться от сложных и не точных измерений других магнитных параметров.

Книга рассчитана на научных сотрудников, работников заводских лабораторий, инженеров и аспирантов, занимающихся разработкой и применением методов и средств магнитного структурного анализа, магнитными измерениями и дефектоскопией.

119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1. 000 «Издательский дом «Спектр»
Телефон отдела реализации: (495) 514-26-34. Дополнительный телефон офиса: (926) 615 17 16.

E-mail: zakaz@idspektr.ru. [Http://www.idspektr.ru](http://www.idspektr.ru)