

## Поздравляем Клюева Владимира Владимировича с 85-летием!

2 января 2022 г. академику Владимиру Владимировичу Клюеву исполнилось 85 лет!

РОНКТД поздравляет крупнейшего в области неразрушающего контроля и технической диагностики ученого С Днем рождения!

В день 85-летия руководство и члены РОНКТД сердечно поздравляют Владимира Владимировича Клюева с Днем Рождения и желают ему и его близким здоровья, успехов и благополучия!

Владимир Владимирович Клюев родился 2 января 1937 года в Москве.

В 1960 году окончил машиностроительный факультет МВТУ им. Н.Э. Баумана по специальности инженер-механик. В 1960—1964 гг. — младший научный сотрудник кафедры М-8 МВТУ. Далее с 1964 года практически весь свой трудовой путь прошел в Научно-исследовательском институте интроскопии, НИИИН (в 1975 году переименован в Московское НПО «Спектр», в 1988 году восстановлено прежнее название НИИИН): старший научный сотрудник, зав. лабораторией, зав. отделом, с 1970 года — директор НИИИН, с 1976 года — генеральный директор НПО «Спектр». С 1988 года — директор НИИИН, с 2001 года — президент ассоциации «Спектр-групп», директор ЗАО «НИИИН МНПО «Спектр».

В 1986—1988 гг. — первый секретарь Ленинского райкома партии Москвы.

Член-корреспондент АН СССР с 1987 года, академик РАН с 2006 года — Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления.

Академик В.В. Клюев — выдающийся учёный, имеющий мировую известность и признание, организатор науки и общественный деятель, лидер советской, а затем российской школы неразрушающего контроля и технической диагностики, специалист в области технологий испытаний и контроля качества объектов машиностроения.

В.В. Клюев — автор многих основополагающих исследований и созданных на их основе высоких технологий. Провел теоретические и экспериментальные исследования вторичных магнитных полей рассеяния, акустической томографии, вихретоковой виброметрии и тепловидения, что получило реализацию в создании виброизмерительной вихретоковой техники, радиационной вычислительной томографии, теории электромагнитного контроля движущихся изделий, магнитной модуляционной дефектоскопии.

Под руководством В.В. Клюева и при его непосредственном участии в НИИИН проведены исследования и получены масштабные результаты в разработке новых методов и прогрессивных технологий неразрушающего контроля металлов и неметаллов, сварных соединений, крупных технически сложных сооружений и конструкций — тем самым В.В. Клюев внес большой вклад в научно-технический прогресс, в решение проблем безопасности на сложных промышленных объектах, на транспорте и в других отраслях промышленности России.

Особая благодарность В.В. Клюеву у многочисленных коллег за создание РОНКТД — Российского общества неразрушающего контроля и технической диагностики, которая под его руководством консолидировала многотысячную армию специалистов в интересах укрепления промышленного потенциала страны.



В 1963 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1973 году защитил докторскую диссертацию — обе по вихретоковой виброметрии, с 1974 года — профессор.

В.В. Клюев — руководил разработкой установок внутритрубной диагностики газопроводов, первых отечественных рентгеновских микротомографов, кроулеров для контроля сварных соединений, исследованиями в области акустической томографии.

Под руководством В.В. Клюева были созданы первые отечественные базовые модели рентгеновских вычислительных томографов промышленного назначения, радиационные малодозовые интроскопы с усилителями рентгеновского изображения, вихретоковые системы оценки вибросостояния и виброзащиты технологического и энергетического оборудования, магнитные и магнитопорошковые дефектоскопы контроля горячекатаных труб и холоднокатаных листов, тепловизионные приборы контроля тепловых полей техногенных объектов, акустические дефектоскопы композиционных материалов и конструкций.

В.В. Клюевым была организована и проведена в короткие сроки работа по стандартизации методов и средств неразрушающего контроля, позволившая наладить в стране выпуск первых серийных приборов. Благодаря этому стал возможен стопроцентный контроль проката, труб, проволоки и другой массовой металлопродукции, а также изделий ответственного назначения.

В последние десятилетия в круг научных интересов В.В. Клюева вошла проблема оценки остаточного ресурса и риска эксплуатации сложных технологических объектов. Одним из первых он начал и развил исследования комплексных методов диагностики технических объектов, определения напряженно-деформированного состояния сложных конструкций для предотвращения аварий и катастроф.

В.В. Клюев создал мощный научно-производственный холдинг, который стал становым хребтом в отрасли — на протяжении четырех десятилетий он возглавлял ЗАО «НИИ интроскопии МНПО «Спектр». В СССР тематика Института была на две трети директивной или секретной тематикой Госплана: диагностирование подводных лодок, военной техники и т.д. Начало постсоветской эпохи — это были самые трудные годы ломки всей научной базы: произошёл разрыв производственных связей между предприятиями и отраслями образовавшихся государств-членов СНГ. В сочетании с обвальная приватизацией промышленных предприятий это привело к развалу отрасли по производству аппаратуры неразрушающего контроля (НК) как единой структуры и, как следствие, к падению производства и потребления соответствующей продукции.

Однако В.В. Клеуеву с коллегами удалось выдержать эти колоссальные финансовые и организационные трудности и сохранить основной костяк научных кадров, разработать и создать много новых приборов. Сумели развернуть широкую программу исследований и работ коллектива по всем методам неразрушающего контроля, сформировать научный профиль Института, обеспечить ему высокую репутацию, вывести на орбиту международных научных связей. На сегодня произошло почти полное возрождение данной отрасли в России.

В настоящее время МНПО «Спектр» является крупным научно-производственным объединением, продукция которого востребована и в России, и за рубежом. Это — крупнейшее в мире предприятие, занимающееся разработкой и изготовлением приборов и систем контроля качества промышленной продукции, основанных на неразрушающих методах. Здесь выпускаются более 100 типов приборов по таким направлениям, как акустический и звуковой контроль, рентгеновская диагностика и компьютерная томография, магнитный и электромагнитный контроль, средства медицинской рентгеновской и ультразвуковой диагностики и др. В МНПО «Спектр» расположена штаб-квартира Российского общества неразрушающего контроля и технической диагностики, действует Международный учебно-научный центр. Созданы совместные предприятия с фирмами Англии, Германии, Франции, США. Маркетингом продукции объединения занимаются 20 региональных представителей в России, СНГ, стран Балтии.

В настоящее время Институт является головным предприятием в стране по направлениям — техногенная, антитеррористическая, экологическая и медицинская рентгеновская диагностика. Институт разработал более 770 типов диагностических приборов и установок для всех отраслей народного хозяйства, опубликовал более 620 монографий, 3300 научных статей, сотруниками получено более 5100 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

НИИИИ МНПО «Спектр» решает важнейшие прикладные задачи — такие, как контроль качества продукции, изделий, узлов, агрегатов, диагностика потенциально опасных

объектов, экологический мониторинг. В рамках проекта «Здоровье» в лечебные учреждения страны поставлено и введено в эксплуатацию более 580 рентгеновских аппаратов. В сфере обеспечения личной безопасности специалистами института созданы портативный двухканальный поисководосмотровый прибор «Спрут», прибор для обнаружения скрытых телевизионных систем наблюдения «Гранат», рентгеновский сканер скрытых полостей «Ватсон» и др.

Создан двухканальный диагностический модуль, который предназначен для оснащения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) самолетного и вертолетного типов в целях дистанционного обзора земной и водной поверхности в заданном районе с помощью видео-, тепловизионной, навигационной и служебной информации. Он обеспечивает возможность наблюдения и охраны различных участков местности, акватории или участков железной дороги протяженностью от 20 до 100 км посредством их облета на высоте от 80 м до 2 км. Создается аппаратура, обеспечивающая дистанционное выявление людей с повышенной температурой тела в местах массового скопления для дистанционной регистрации признаков изменения психофизиологического состояния человека по тепловизионному и видеоизображению лица. И — многое, многое другое.

НИИИИ МНПО «Спектр» сотрудничает с предприятиями и учеными более чем тридцати стран США, Европы, Азии, Австралии, Африки, принимает участие в работе всех международных организаций по неразрушающему контролю EFNDT, ICNDT, Международной академии по НК и др. Как член оргкомитетов самых престижных национальных и международных конференций, В.В. Клюев достойно представляет Россию на международном уровне.

По инициативе В.В. Клюева более чем в 5 вузах страны были открыты кафедры по подготовке инженеров по НК, организована и отлажена трехуровневая система сертификации специалистов НК в учебных центрах, обеспеченных соответствующими приборами, учебно-методической литературой, справочниками и монографиями по НК и технической диагностике. В.В. Клюев создал научную школу по неразрушающему контролю и технической диагностике — его ученики и последователи работают в различных научных и технических областях, многие добились выдающихся результатов в науке и бизнесе в России и во многих странах.

Из интервью В.В. Клюева: «Неразрушающий контроль особенно важен при создании и эксплуатации жизненно важных изделий, компонентов и конструкций, выявлении различных изъянов, таких как изменение напряженного состояния, образование ржавчины, растрескивание объекта в процессе эксплуатации и др. Техническая диагностика — это область знаний теории, методов и средств определения технического состояния объектов, в том числе остаточного ресурса и риска эксплуатации. Она должна быть главной частью технического обслуживания. Основные задачи технического диагностирования — обеспечение безопасности, функциональной надежности и эффективности работы технического объекта, а также сокращение затрат на его техническое обслуживание и уменьшение потерь от простоев по причине отказов и преждевременных выводов в ремонт.

Что недооценивается сегодня и на что нужно уделить особое внимание, в первую очередь Правительству России. К сожалению, в нашей стране уровень практического применения НК и ТД нельзя оценить положительно из-за нерешенных финансовых, организационных, интеллектуальных и других проблем предприятий промышленности и науки. На мой взгляд, мы живем по принципу Wait, т.е. надеемся, что ничего плохого не произойдет, тогда как практически ежедневно возникают аварийные ситуации по причине отсутствия элементарной диагностики и прогностики. Никогда ранее у нас не было такого малого количества заказов на поставку средств НК и ТД от предприятий ОПК, как сейчас, поскольку они в настоящее время также испытывают финансовые и кадровые трудности.

Большой вопрос национальной безопасности, как известно, начинается с диагностики — тут и предотвращение национальных катастроф, пожаров, оценка ресурсов жизненно важных объектов, и не только атомных станций, выявление террористов и бандитов на значительных расстояниях.

Реформа Академии наук РФ через 290 лет ее высокорезультативной работы, передача управления государственными научными учреждениями, академическими архивами, библиотеками, музеями, издательствами, ведомственным суперкомпьютерным центром — грубейшая ошибка, поставившая отечественную науку в тяжелейшее положение, результатом которого является деградация и разрушение».

Он — автор более 360 научных работ, в том числе 18 монографий, выступает инициатором издания и переиздания справочников, монографий, методических материалов по методам НК и ТД. Под редакцией В.В. Ключева вышли из печати 8 томов справочника «Не разрушающий контроль», серия из 20 книг «Диагностика безопасности» по основным видам НК, а также 4 тома справочника «Не разрушающий контроль и диагностика» на английском языке. Имеет 120 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Главный редактор журналов «Контроль. Диагностика» и «Территория NDT», член редколлегии журналов «Дефектоскопия», «Заводская лаборатория», «Приборы», «Диагностика материалов», председатель редакционного совета журнала «Ремонт. Восстановление. Модернизация».

Председатель Научного совета РАН по автоматизированным системам диагностики и испытаний, входящего в состав Объединенного научного совета РАН по комплексной проблеме «Машиностроение», участвует в работе Координационного совета по техническим наукам и Бюро ОЭММПУ РАН, Рабочей группы при президенте РАН по анализу риска и проблем безопасности.

Член Совета директоров Европейской федерации неразрушающего контроля, член Европейской академии, председатель Международного комитета по стандартизации, по неразрушающему контролю и технической диагностике, вице-президент Международной Академии неразрушающего контроля.

Награжден орденом Дружбы народов, дважды — орденом Трудового Красного Знамени, медалью «Ветеран труда».

Лауреат премии Совета Министров СССР, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премии Правительства РФ.

Информация взята с сайта <https://ronktd.ru>



### Уважаемые коллеги!

ПРИГЛАШАЕМ ВАС ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ И ВЫСТУПИТЬ С ДОКЛАДОМ на  
**XXIV Петербургской научно-технической конференции**

**«Инновационные средства и технологии УЗ контроля и диагностики»  
УЗДМ-2022**

**(24 – 27 мая 2022 г., Санкт-Петербург)**

#### ОРГАНИЗАТОРЫ УЗДМ-2022

- Научно-исследовательский институт мостов и дефектоскопии
- Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I

#### ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

- Секции «Физические неразрушающие методы контроля» научного совета по физике конденсированных сред Российской академии наук
- Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике
- Национального Агентства Контроля Сварки
- Объединения производителей железнодорожной техники

#### РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

**(без учета НДС) :**

для участников – 29 000 руб.

для аспирантов – 12 000 руб.

для сопровождающих (без участия в работе конференции) – 6000 руб.

#### ОФИЦИАЛЬНЫЙ ЯЗЫК КОНФЕРЕНЦИИ

русский

#### КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ОРГКОМИТЕТА

E-mail: [uzdm2022@yandex.ru](mailto:uzdm2022@yandex.ru)

телефон: +7 921 9384313

#### ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

1. Новые принципы и технические решения электроакустических преобразователей, характеристики поля, примеры применения
2. Высокоинформативные автоматизированные средства ультразвукового контроля. Структура, алгоритмы обработки сигналов, новые технологические возможности
3. Технологии и опыт применения инновационных средств ультразвукового контроля металлов, перспективных материалов и соединений
4. Ультразвуковой контроль в задачах диагностики
5. Стандартизация и метрологическое обеспечение ультразвукового контроля  
Терминология ультразвукового контроля (круглый стол)
6. Обучение, подтверждение квалификации, аттестация и сертификация персонала

#### ФОРМЫ РАБОТЫ:

- пленарные и секционные доклады;
- стендовые доклады;
- круглые столы;
- демонстрация оборудования

#### ВАЖНЫЕ ДАТЫ

- прием заявок **до 15.02.2022 г.**
- прием тезисов докладов **до 01.04.2022 г.**
- рассылка пригласительных билетов и программ **до 05.05.2022 г.**

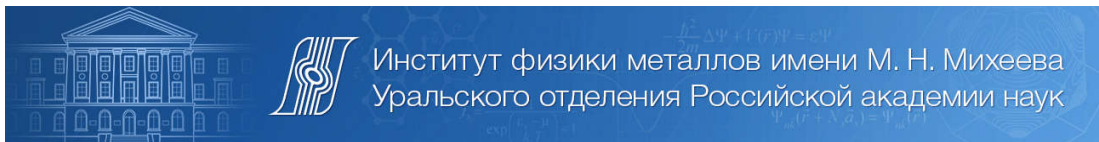
Для оперативного и надежного информирования о ходе подготовки **УЗДМ-2022** просим Вас, подтвердить Ваш интерес, произведя электронную регистрацию на страничке **УЗДМ-2022** на сайте: [www.ndt.sp.ru](http://www.ndt.sp.ru)

С уважением и надеждой на Ваше участие в **УЗДМ-2022**

**Оргкомитет УЗДМ-2022**

# XXXIII Уральская конференция с международным участием «ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ (ЯНУСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ)»

19-20 апреля 2022 г.



## Партнеры



**Информационная поддержка:** журналы «Дефектоскопия/Russian Journal of Nondestructive Testing», «Сварка и диагностика», «Территория NDT».



## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в **XXXIII Уральской конференции «Физические методы неразрушающего контроля (Янусовские чтения)»**, которая будет проходить 19-20 апреля 2022 г. на базе Института физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН (г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18). **Формат проведения – очный и дистанционный (online)**. В один из дней конференции будет проходить **молодежная секция**, участниками которой смогут стать студенты профильных кафедр, аспиранты, молодые специалисты и ученые (возрастом до 35 лет включительно).

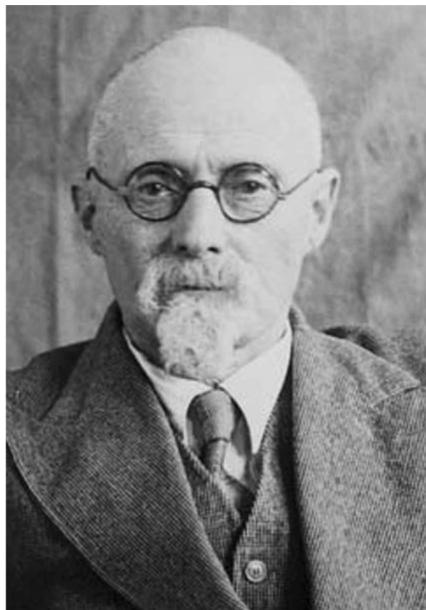
### РАЗДЕЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Физические основы неразрушающего контроля и диагностики.
2. Методы и средства измерения физических полей. Новые средства и системы контроля.
3. Контроль труб и диагностика трубопроводов.
4. Контроль сварных соединений.
5. Методы и средства контроля напряженно-деформированного состояния изделий и объектов.
6. Опыт практического применения физических методов и средств контроля.
7. Стандартизация и метрологическое обеспечение средств НК.
8. Квалификация и подготовка персонала в области НК.

Участие в конференции – **бесплатное**. Язык конференции: **русский, английский**.

Порядок проведения конференции будет сообщен дополнительно.

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина  
Институт машиноведения УрО РАН  
Институт физики металлов УрО РАН  
XXVI Уральская школа металловедов-термистов «Актуальные проблемы  
физического металловедения сталей и сплавов»**



**Посвящена 150-летию со дня рождения С.С. Штейнберга**

07—11 февраля 2022 года

Екатеринбург, Россия

Второе информационное сообщение

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сергей Самойлович Штейнберг являлся организатором и вдохновителем Уральской школы металловедов-термистов. С 1925 года он заведовал кафедрой металловедения и термической обработки Уральского политехнического института в Свердловске. Одновременно в 1926—1930 годах он руководил основанным им Уральским отделением Института металлов, а с 1932 года работал в Уральском филиале АН СССР, где с 1939 года возглавлял Институт металлургии, металловедения и физики металлов. В 1930 году он возглавил работы по производству высококачественной электро-технической стали на Верх-Исетском металлургическом заводе.

Уральская школа металловедов-термистов «Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов» проводится в Уральском регионе один раз в два года в феврале месяце. Основными организаторами школы являются Уральский федеральный университет (кафедра термообработки и физики металлов), Институт физики металлов УрО РАН (лаборатория физического металловедения) и Институт машиноведения УрО РАН.

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ УРАЛЬСКОЙ ШКОЛЫ  
МЕТАЛЛОВЕДОВ-ТЕРМИСТОВ:**

- Фазовые и структурные превращения в сталях и сплавах.
- Термическая обработка сталей и сплавов.
- Термомеханическая и поверхностная обработка металлических материалов.
- Эволюция структуры металлов и сплавов при пластической деформации и внешних воздействиях.

- Современные методы исследования структуры и свойств металлических материалов.
- Перспективные материалы и технологии обработки.
- Физические методы диагностики и материаловедения.
- Вычислительное материаловедение.

### **ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДОВ**

Правила оформления докладов доступны по ссылке [http://tofm-urfu.ru/ural\\_school/](http://tofm-urfu.ru/ural_school/).

### **ВАЖНЫЕ ДАТЫ**

20 декабря 2021 года — срок окончания регистрации и принятия материалов доклада.

07 февраля 2022 года — заезд и начало работы школы

07 — 11 февраля 2022 года – работа школы

### **ОРГВЗНОС И УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ**

Организационный взнос, за одного участника Школы составляет 4000 руб. для очных участников, 2000 руб. (для очных участников не старше 35 лет) и 1000 руб. для заочных.

Организационный взнос включает:

организованную доставку на базу отдыха, расходы, связанные с опубликованием материалов докладов, предоставлением «папки участника» и кофе брейков.

Участники будут работать и проживать в комфортных условиях на одной из загородных баз отдыха Свердловской области.

### **ВНИМАНИЕ!**

Стоимость проживания составляет от 2500 руб/сутки за одного участника (при двухместном размещении).

Договора, реквизиты для оплаты оргвзноса будут рассылаться индивидуально каждому участнику после приема тезисов.

### **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ**

Регистрация на XXVI Уральскую школу металловедов-термистов «Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов» осуществляется только на сайте [http://tofm-urfu.ru/ural\\_school/](http://tofm-urfu.ru/ural_school/).

Контакты:

Почта конференции [conf@tofm-urfu.ru](mailto:conf@tofm-urfu.ru)

Телефон: (343) 375-46-95 (УрФУ).

Более подробную информацию о школе можно найти на сайте <http://tofm-urfu.ru/> в разделе конференции.