

# Территория NDT

## СОДЕРЖАНИЕ

## №4 (октябрь - декабрь), 2012

**Главный редактор**  
Клюев В.В. (Россия, академик РАН)

**Заместители главного редактора:**  
Троицкий В.А.  
(Украина, президент УО НКТД)  
Клейзер П.Е. (Россия)

**Редакционный совет:**

**Азизова Е.А.**  
(Узбекистан, председатель УзОНК)

**Аугутис В.** (Литва)

**Клюев С.В.**  
(Россия, президент РОНКТД)

**Кожаринов В.В.**  
(Латвия, президент LNTB)

**Маммадов С.**  
(Азербайджан, президент АОНК)

**Мигун Н.П.**  
(Беларусь,  
председатель правления БАНК и ТД)

**Миховски М.**  
(Болгария, президент BSNT)

**Муравин Б.**  
(Израиль, зам. президента  
INA TD&CM)

**Ригишвилли Т.Р.**  
(Грузия, президент GEONDT)

**Страгнефорс С.А.**  
(Казахстан, президент КАНКТД)

**Ткаченко А.А.**  
(Молдова, президент НОНКТД РМ)

**Редакция:**  
Агапова А.А.  
Клейзер Н.В.  
Сидоренко С.В.  
Чепрасова Е.Ю.

**Адрес редакции:**  
119048, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1,  
ООО «Издательский дом «Спектр»,  
редакция журнала «Территория NDT»  
Http://www.tndt.idspektr.ru  
E-mail: tndt@idspektr.ru  
Телефон редакции +7 (499) 393-30-25

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-47005

**Учредители:**  
ЗАО Московское научно-производственное объединение «Спектр»  
(ЗАО МНПО «Спектр»);  
Общероссийская общественная организация «Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике» (РОНКТД)

**Издатель:**  
ООО «Издательский дом «Спектр»,  
119048, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1  
Http://www.idspektr.ru  
E-mail: info@idspektr.ru  
Телефон +7 (495) 514 76 50

Корректор Сидоренко С.В.  
Компьютерное макетирование Быковский М.В.  
Сдано в набор 01.11.12 г.  
Подписано в печать 20.11.12 г.  
Формат 60x88 1/8.  
Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 8,93. Уч.-изд. л. 8,46.  
Заказ Тираж 7000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в ООО «Издательский дом «Спектр». Отпечатано в ОАО «Подольская фабрика офсетной печати», 142100, Московская область, г. Подольск, Революционный проспект, д. 80/42

### НОВОСТИ

**Азизова Е.А., Артемьев Б.В., Ермаков Е.Л., Чупов А.В.**  
Неразрушающий контроль в деятельности МАГАТЭ ..... 4

**Клюев С.В.**  
Первое заседание молодежного правления РОНКТД ..... 5

**Ермаков Е.Л. Тиванова О.В.**  
Международная система сертификации специалистов неразрушающего контроля теперь в Казахстане ..... 6

### ПОЗДРАВЛЯЕМ

Поздравляем с 75-летием Данилина Н.С. и Бобренко М.В. .... 7

### ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, КОНФЕРЕНЦИИ

**XIII Международная** специализированная выставка приборов и оборудования для промышленного неразрушающего контроля «Дефектоскопия 2012». Краткий отчет и интервью с участниками выставки ..... 10

**Матвеев В.И.**  
Aerospace testing russia – 2012 ..... 16

**Кузелев Н.Р.**  
Проблемы инновационного развития технологий. Научно-практическая конференция «Радиационные технологии: достижения и перспективы» Госкорпорации «Росатом» ..... 22

### ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

**Троицкий В.А.**  
Совершенствование системы сертификации персонала NDT в соответствии с EN ISO 9712 – историческая необходимость в области неразрушающего контроля ..... 26

### МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

**Клюев В.В., Мигун Н.П., Артемьев Б.В., Матвеев В.И.**  
Достижения российских и белорусских ученых в области неразрушающего контроля и технической диагностики изделий сложной конструкции ..... 30

**Ахундов Ф.Г.**  
Опыт применения теплового метода контроля в нефтеперерабатывающей промышленности ..... 42

**Завидей В.И., Милованов С.В.**  
Методы и средства оперативной диагностики электрических машин ..... 46

**Дубов А.А.**  
Новые требования к методам и средствам диагностики напряженно-деформированного состояния материалов ..... 52

**Ефимов А.Г., Кудрявцев Д.А.**  
Сравнительный анализ индикаторных материалов для магнитопорошкового контроля, представленных на российском рынке ..... 58

**Бондарчук Д.Н., Кобылянский А.И.**  
Автоматизация магнитопорошкового контроля муфт в трубном производстве ..... 64