

# Территория NDT

## СОДЕРЖАНИЕ

## №4 (октябрь – декабрь), 2021

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

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

**Редакционный совет:**  
**Азизова Е.А.**  
(Узбекистан, заместитель председателя УзОНК)  
**Аугутис В.** (Литва)  
**Венгринович В.Л.**  
(Беларусь, председатель БАНК и ТД)  
**Зайтова С.А.**  
(Казахстан, президент СРО КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИСТР)  
**Клюев С.В.**  
(Россия, вице-президент РОНКТД)  
**Кожаринов В.В.**  
(Латвия, президент LNTB)  
**Маммадов С.**  
(Азербайджан, президент АОНК)  
**Муравин Б.**  
(Израиль, зам. президента INA TD&CM)  
**Ригишвили Т.Р.**  
(Грузия, президент GEONDT)  
**Скордев А.Д.**  
(Болгария, почетный председатель BGSNDT)

**Редакция:**  
Агапова А.А.  
Клейзер Н.В.  
Сидоренко С.В.

**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](mailto: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](mailto:info@idspektr.ru)  
Телефон +7 (495) 514-76-50

Корректор Смольянина Н.И.  
Компьютерное макетирование  
Смольянина Н.И.  
Сдано в набор 8 ноября 2021  
Подписано в печать 3 декабря 2021  
Формат 60x88 1/8.  
Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 8,93. Уч.-изд. л. 8,46.  
Распространяется бесплатно

Редакция не несет ответственность  
за достоверность информации,  
опубликованной в рекламных  
материалах. Статьи публикуемые  
в журнале, не рецензируются.  
Мнение авторов может не совпадать  
с мнением редакции.

Оригинал-макет подготовлен  
в ООО «Издательский дом «Спектр».

Отпечатано в типографии  
ООО «МЕДИАКОЛОР»  
127273, г. Москва,  
Сигнальный проезд, д. 19

### ПОЗДРАВЛЯЕМ

Главному редактору журнала «Территория NDT» В.В. Клеюеву – 85 лет!	2
К.М. Рагульскому – 95 лет!	4
А.И. Потапову – 85 лет!	5
А.П. Науменко – 60 лет!	6

### ВЫСТАВКИ. СЕМИНАРЫ. КОНФЕРЕНЦИИ

Итоги VIII Международного промышленного форума «Территория NDT 2021. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика»	8
Деловая программа форума «Территория NDT 2021».	
Отчеты по круглым столам	16
Всероссийский конкурс РОНКТД по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2021»	22
Цомук С.Р. Юбилей в Питере	28

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И СТАНДАРТЫ

Зайтова С.А. ТР ЕАЭС 049/2020 «О требованиях к магистральным трубопроводам для транспортирования жидких и газообразных углеводородов» и нерешенные вопросы доказательной базы	30
---	----

### МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

ООО «КОНСТАНТА» – официальный спонсор форума «Территория NDT 2021»	38
НПЦ «ЭХО+» – технологии и опыт на страже безопасности промышленных объектов	40
Вихретоковый контроль галтельного перехода в пазах диска компрессора авиационной турбины	42
Быстрый и эффективный контроль продольных сварных соединений с помощью сканера AxSEAM™	44
Пепеляев А.В. Преимущества нового дефектоскопа с фазированными решетками OmniScan X3 и метода общей фокусировки TFM при ультразвуковом контроле сварных швов	47

### ИСТОРИЯ НК

Аббакумов К.Е., Вьюгинова А.А. Вклад кафедры электроакустики и ультразвуковой техники в развитие методов и средств неразрушающего контроля материалов, изделий и ультразвуковых измерений за 90 лет с момента основания	50
---	----