

**18 октября 2021 г.**

**Молодёжная научно-техническая конференция**

- 14.00-14.15 Магнитный контроль остаточных механических напряжений в эвтектоидной стали У8.  
Щапова Е.А., Сташков А.Н., Ничипурук А.П.  
Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург
- 14.15-14.30 Свойства микрофокального тормозного излучения бетатрона с энергией электронов 18 МЭВ для неразрушающего контроля.  
Смолянский В.А., Рычков М.М., Каплин В.В.  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
- 14.30-14.45 Анализ апертурной функции рассеивающего объема коллимационной системы альбедной компьютерной томографии стальных изделий с кольцевым детектором.  
Белкин Д.С., Журавский Е.Е., Капранов Б.И.  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
- 14.45-15.00 Особенности разработки малогабаритного магнитоиндукционного датчика толщиномером без внешнего позиционирующего корпуса. Преимущества и недостатки.  
Васильев А.Ю.  
ФГУП «ВНИИМ им Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург
- 15.15-15.30 Разработка прототипа программно-аппаратного комплекса для диагностики состояния тонкостенных металлических конструкций с использованием бегущих упругих волн.  
Барейко И.А., Кононенко К.П., Еремин А.А.  
Кубанский государственный университет, г. Краснодар
- 15.30-15.45 Тепловой неразрушающий контроль крупногабаритных изделий методом сканирования.  
Чулков А.О., Вавилов В.П.  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
- 15.45-16.00 Автоматизация теплового неразрушающего контроля серийных изделий с использованием алгоритмов на базе нейронных сетей.  
Шагдыров Б.И., Чулков А.О.  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
- 16.00-16.15 ***Кофе-пауза***
- 16.15-16.30 Повышение достоверности и информативности электроискрового метода неразрушающего контроля.  
Мусихин А.С.  
ФГУП «ВНИИМ им Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург
- 16.30-16.45 Акустико-эмиссионный контроль усталостного разрушения тонкостенных конструкций из алюминиевых сплавов.  
Кузиванов Д.О., Кинжагулов И. Ю., Ковалевич А. С., Степанова К. А.  
Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург
- 16.45-17.00 Роль и место неразрушающего контроля остаточных напряжений в повышении качества изготовления толстостенных труб.  
Федоров А.В., Быченков В.А., Беркутов И.В., Алифанова И.Е.  
Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург
- 17.00-17.15 Модернизация конструкции первичного измерительного преобразователя и способа получения и обработки сигнала для повышения информативности и достоверности результатов измерений динамических твердомеров.  
Голев А.С.  
Санкт-Петербургский Горный Университет, г. Санкт-Петербург

- 17.15-17.30 Разработка и опытная апробация методики контроля паяных соединений ЖРД.  
Костюхин А.С., Павлухин Е. А.  
Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург
- 17.30-17.40 Анализ методов измерения механических свойств полиэтиленовых труб и их метрологического обеспечения.  
Тарасова А.А.  
Санкт-Петербургский Горный Университет, г. Санкт-Петербург
- 17.40-17.50 Разработка акустооптического видеоспектрометра с управляемой функцией пропускания.  
Шарикова М.О.  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
- 17.50-18.00 Разработка сканера и технологии ультразвукового контроля угловых сварных соединений патрубков трубопроводов АЭС.  
Попелев А.Д.  
Белорусско-Российский Университет, г. Могилёв
- 18.00-18.10 Спекл-диагностика повреждений, возникающих при многоцикловой усталости стали.  
Мызнов К.Е.  
УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
- 18.10-18.20 Оценка акустических структурных шумов металла, полученного с использованием аддитивных технологий.  
Варфоломеев П.С.  
ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск
- 18.20-18.30 Разработка методики диагностирования стеклопластиковых промышленных трубопроводов методом акустической эмиссии.  
Медведев К.А.  
Самарский Государственный Технический Университет, г. Самара