

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



АПМАЭ-2021
Санкт-Петербург

**Всероссийская конференция
с международным участием**

**«Актуальные проблемы метода акустической
эмиссии» АПМАЭ-2021**

13 - 16 апреля 2021

Санкт-Петербург,
2021

ОРГАНИЗАТОРЫ И ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Межгосударственный координационный совет по физике прочности и пластичности материалов



Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике

Объединенный экспертный совет по проблемам метода акустической эмиссии



Университет ИТМО



**Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе
Российской академии наук**



ФГУП «Крыловский государственный научный центр»



ООО «НТЦ «Эталон»



Учреждение науки ИКЦ СЭКТ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**Сопредседатели программного комитета:**

Елизаров С.В., к.т.н., ООО «Интерюнис-ИТ» (Москва, Россия)

Иванов В.И., д.т.н., проф., ЗАО «НИИ интроскопии МНПО «Спектр» (Москва, Россия)

Члены программного комитета:

Башков О.В., д.т.н., «Комсомольск-на-Амуре государственный технический университет» (Комсомольск-на-Амуре, Россия)

Виноградов А.Ю., Dr. Eng. (Тольятти, Россия; Грандхейм, Норвегия)

Дамаскинская Е.Е., к.ф.-м.н., ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург, Россия)

Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н., проф., ТГУ (Тольятти, Россия)

Нефедьев Е.Ю., к.ф.-м.н., ФГУП «КГНЦ» (Санкт-Петербург, Россия)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**Сопредседатели:**

Махутов Н.А., член корр. РАН, ИМАШ РАН (Москва, Россия)

Никифоров В.О., д.т.н., проф., проректор по научной работе, Университет ИТМО (Санкт-Петербург, Россия)

Заместитель председателя:

Федоров А. В., д.т.н., Университет ИТМО (Санкт Петербург, Россия)

Президиум организационного комитета:

Сясько В.А., д.т.н., проф., Президент РОНКТД (Санкт Петербург, Россия)

Матвиенко Ю.Г., д.т.н., проф., зав. отделом ИМАШ РАН (Москва, Россия)

Прохорович В.Е., д.т.н., проф., Вице-президент РОНКТД (Санкт Петербург, Россия)

Селезнев Г.М., нач. управления Ростехнадзор (Москва, Россия)

Члены организационного комитета:

Барат В.А., д.т.н., «Интерюнис-ИТ» (Москва, Россия)

Григорьева А.В., к.т.н, СПбГУ (Санкт-Петербург, Россия)

Дамаскинская Е.Е., к.ф.-м.н., ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург, Россия)

Колоколова Н.Н., ООО НПП «Ультратест» (Обнинск, Россия)

Кудря А.В., д. т.н., проф., МИСИС (Москва, Россия)

Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н., проф., ТГУ (Тольятти, Россия)

Муравин Б., PhD, Integrity Diagnostics Ltd. (Israel)

Нефедьев Е.Ю., к.ф.-м.н., ФГУП «КГНЦ» (Санкт-Петербург, Россия)

Петерсен Т.Б., к.т.н., ООО «ДИАПАК» (Москва, Россия)

Разуваев И.В., ЗАО «НПО «Алькор» (Дзержинск, Россия)

Растегаев И.А., к.ф.-м.н., ТГУ (Тольятти, Россия)

Сагайдак А.И., к.т.н., АО «НИЦ «Строительство» (Москва, Россия)

Степанова Л.Н., д.т.н., проф., СГУПС (Новосибирск, Россия)

Сульженко В.А., ФГУП «КГНЦ» (Санкт-Петербург, Россия)

Харемов В.Г., ООО «НТЦ Эгида» (Москва, Россия)

Локальный организационный комитет:

Председатель: Кинжагулов И.Ю., к.т.н., Университет ИТМО (Санкт-Петербург, Россия)

Секретариат:

Черняева Е.В., к.т.н., СПбГУ (Санкт-Петербург, Россия)

Степанова К.А., к.т.н., Университет ИТМО (Санкт-Петербург, Россия)

Адрес оргкомитета
ул. Матроса Железняка, д. 57 А

Контактный телефон
(812) 640-66-92 (доб. 333)

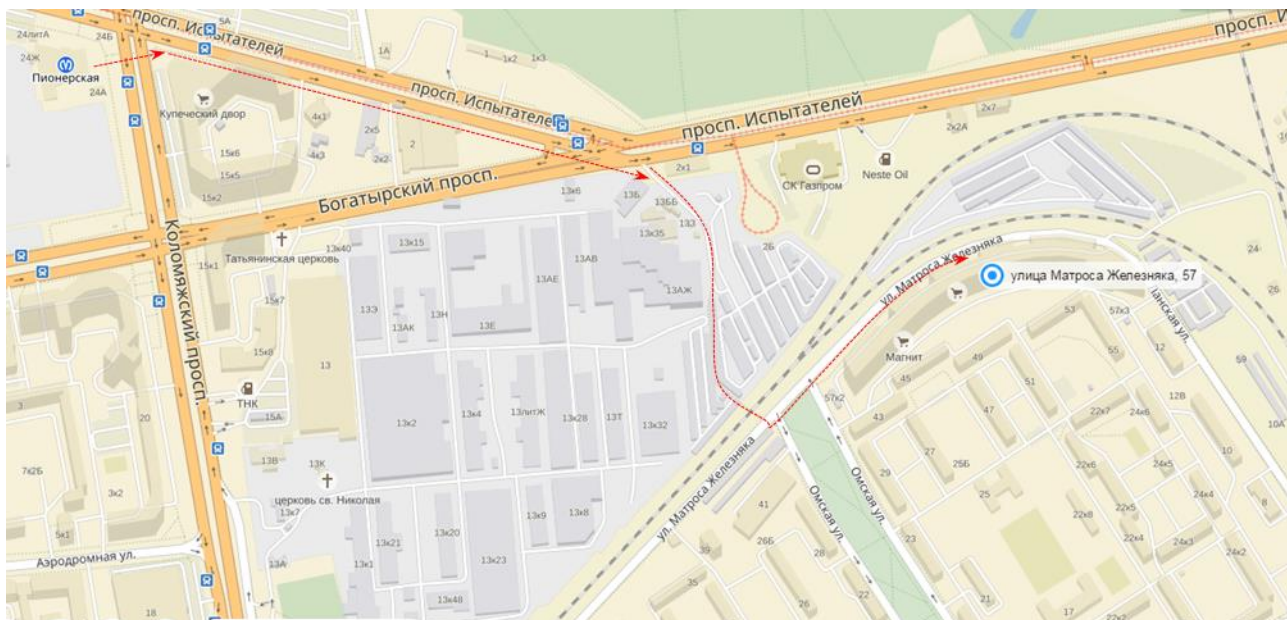
E-mail:
apmae-2021@mail.ru

Сайт конференции: <https://apmae.ru/>

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Мероприятие	Время	Место проведения	Сопредседатели
13 апреля 2021 г.			
Регистрация участников конференции	08.00-10.00	ул. Матроса Железняка, д. 57 А, Конференц-зал	Федоров А.В.
Открытие конференции. Утреннее пленарное заседание конференции	10.00-13.00	Очно: ул. Матроса Железняка, д. 57 А, Конференц-зал Дистанционно: платформа ZOOM	Сясько В.А. Иванов В.И. Прохорович В.Е.
<i>Обед</i>	13.00-14.00		
Вечернее пленарное заседание конференции	14.00-16.00	Очно: ул. Матроса Железняка, д. 57 А, Конференц-зал Дистанционно: платформа ZOOM	Мерсон Д.Л. Кинжагулов И.Ю.
<i>Кофе-брейк</i>	16.00-16.15		
Вечернее заседание	16.15-17.30	Очно: ул. Матроса Железняка, д. 57 А, Конференц-зал Дистанционно: платформа ZOOM	Мерсон Д.Л. Барат В.А.
14 апреля 2021 г.			
Утреннее заседание	10.00-13.00	Очно: ул. Матроса Железняка, д. 57 А, Конференц-зал Дистанционно: платформа ZOOM	Нефедьев Е.Ю. Дамаскинская Е.Е.
Выставка оборудования АЭ контроля	10.00-17.00	ул. Матроса Железняка, д. 57 А, пом. 106	
<i>Обед</i>	13.00-14.00		
Вечернее заседание	14.00-17.00	Очно: ул. Матроса Железняка, д. 57 А, Конференц-зал Дистанционно: платформа ZOOM	Сулъженко В.А. Кинжагулов И.Ю.
15 апреля 2021 г.			
Утреннее заседание	10.00-13.00	Очно: ул. Матроса Железняка, д. 57 А, Конференц-зал Дистанционно: платформа ZOOM	Петерсен Т.Б. Разуваев И.В.
Выставка оборудования АЭ контроля	10.00-17.00	ул. Матроса Железняка, д. 57 А, пом. 106	
<i>Обед</i>	13.00-14.00		
Вечернее заседание	14.00-17.15	Очно: ул. Матроса Железняка, д. 57 А, Конференц-зал Дистанционно: платформа ZOOM	Растегаев И.А. Григорьева А.В.
16 апреля 2021 г.			
Круглый стол обсуждение стендовых докладов. Заседание ОЭС АЭ.	9.30-12.00	Очно: ул. Матроса Железняка, д. 57 А, Конференц-зал Дистанционно: платформа ZOOM	Елизаров С.В. Нефедьев Е.Ю. Федоров А.В.
Подведение итогов. Закрытие конференции.	12.00-12.30	Очно: ул. Матроса Железняка, д. 57 А, Конференц-зал Дистанционно: платформа ZOOM	

ул. Матроса Железняка, д. 57 А



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

13 апреля 2021 г.

Открытие конференции

10.30-11.00 Вступительное слово Президента РОНКТД д-р техн. наук Сясько В.А.

Утреннее**пленарное заседание**

Сопредседатели: д-р техн. наук Сясько В.А.
 д-р техн. наук, профессор Иванов В.И.
 д-р техн. наук, профессор Прохорович В.Е.

11.00-11.30 Спектральные характеристики акустической эмиссии на разных стадиях деформирования и разрушения.

Махутов Н.А.
 ИМАШ РАН, г. Москва

11.30-12.00 Актуальные проблемы АЭ диагностирования.

Иванов В.И.
 ЗАО «НИИ интроскопии МНПО «Спектр», г. Москва

12.00-12.30 Метод акустической эмиссии как тонкий инструмент для исследования деформационных процессов.

Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.
 ТГУ, г. Тольятти

12.30-13.00 Акустическая эмиссия как метод лабораторного изучения закономерностей крупномасштабного разрушения горных пород.

Дамаскинская Е.Е.
 ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

13.00-14.00

Обед**Вечернее****пленарное заседание**

Сопредседатели: д-р техн. наук, профессор Мерсон Д.Л.
 канд. техн. наук Кинжагулов И.Ю.

14.00-14.30 АЭ контроль в судостроении.

Сульженко В.А.
 ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург

14.30-15.00 АЭ как комплексный метод мониторинга объектов. Задачи и перспективы.

Петерсен Т.Б., Шемякин В.В., Самохвалов А.Б., Курносоев Д.А., Черниговский В.Ю.
 ООО «ДИАПАК», г. Москва

15.00-15.30 Обзор аппаратных решений современных АЭ-комплексов.

Елизаров С.В.
 ООО «Интерюнис-ИТ», г. Москва

15.30-16.00 Современное состояние стандартизации в области АЭ контроля и перспективы ее развития в России.

Разуваев И.В.
 ЗАО «НПО «Алькор», г. Дзержинск

16.00-16.15

Кофе-брейк

- Вечернее заседание** Сопредседатели: д-р техн. наук, профессор Мерсон Д.Л.
д-р техн. наук Барат В.А.
- 16.15-16.30 Эмпирический подход к оценке вероятности обнаружения усталостных трещин методом акустической эмиссии.
Барат В.А., Елизаров С.В., Иванов В.И.
ООО «Интерюнис-ИТ», г. Москва
- 16.30-17.00 Эффекты предварительного циклирования: изменения параметров акустической эмиссии, механических свойств и поврежденности конструкционных сталей различной прочности.
Ботвина Л.Р.
ИМЕТ РАН, г. Москва
- 17.00-17.15 Оценка предельной чувствительности акустико-эмиссионного контроля.
Герентьев Д.А., Иванов В.И.
ООО «Интерюнис-ИТ», г. Москва
- 17.15-17.30 Неразрушающий контроль и механика разрушения при технической диагностике сосудов давления.
Пичков С.Н., Шишулин Д.Н., Панов В.А., Захаров Д.А.
АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород

14 апреля 2021 г.

- Утреннее заседание** Сопредседатели: канд. физ.-мат. наук Нефедьев Е.Ю.
канд. физ.-мат. наук Дамаскинская Е.Е.
- 10.00-10.15 Применение количественной металлографии для изучения влияния структуры стали на сигналы акустической эмиссии.
Нефедьев Е.Ю.¹, Григорьева А.В.², Стояновский Л.О.³, Гомера В.П.⁴
¹ ФГУП «Крыловский государственный научный центр», ² СПбГУ,
³ СПбПУ, ⁴ ООО «КИНЕФ», г. Санкт-Петербург
- 10.15-10.30 Эволюция микротрещин и критерий перехода деформируемых материалов в критическое состояние.
Дамаскинская Е.Е.¹, Гиляров В.Л.¹, Пантелеев И.А.², Корост Д.В.³, Фролов Д.И.¹
¹ ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург
² Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь
³ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва
- 10.30-10.45 Методология АЭ-контроля качества сварных швов в процессе изготовления металлоконструкций.
Казаков Н.А., Нефедьев Е.Ю., Сульженко В.А., Яковлев А.В.
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург
- 10.45-11.00 Оценка напряженно-деформированного состояния оборудования с применением акустико-эмиссионного контроля.
Кузьмин А.Н., Жуков А.В.
ООО «Стратегия НК», г. Екатеринбург

11.00-11.15 Акустическая эмиссия трения для контроля прохождения по трубопроводам средств очистки и диагностики.
Лапшин Б.М., Овчинников А.Л.
ООО «Фонон», г. Томск

11.15-11.30 *Кофе-брейк*

11.30-11.45 Анализ тензора сейсмического момента источников акустической эмиссии при деформировании и разрушении хрупких материалов.
Пантелеев И.А.
Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь

11.45-12.00 Применение алгоритмов глубокого обучения для решения практических задач АЭ-диагностики.
Карлов С.А.
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург

12.00-12.15 АЭ-мониторинг сварных швов опытного образца трубы в процессе циклических испытаний.
Балдычев С.В., Яковлев А.В.
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург

12.15-12.30 Акустико-эмиссионный контроль сварных швов судовых трубопроводов при сдаточных испытаниях.
Казаков В.А., Карлов С.А., Сульженко В.А., Яковлев А.В.
ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург

12.30-12.45 К вопросу повышения эффективности результатов обработки данных промышленного акустико-эмиссионного контроля на примере коррозионного растрескивания сварного соединения.
Растегаев И.А.¹, Чугунов А.В.², Растегаева И.И.¹, Мерсон Д.Л.¹
¹ ТГУ, ² ООО «Профиль», г. Тольятти

12.45-13.00 Исследование критериев оценки технического состояния объектов акустико-эмиссионного контроля при идентификации различных типов дефектов.
Кутень М.М., Бобров А.Л.
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения», г. Новосибирск

13.00-14.00 *Обед*

Вечернее заседание Сопредседатели: Сульженко В.А.
канд. техн. наук, Кинжагулов И.Ю.

14.00-14.15 Стандарты по контролю технического состояния железобетонных конструкций методом акустической эмиссии.
Сагайдак А.И.
АО НИЦ «Строительство», г. Москва

14.15-14.30 АЭ контроль объектов энергетической отрасли.
Бардаков В.В.¹, Елизаров С.В.¹, Барат В.А.¹, Харебов В.Г.², Медведев К.А.², Терентьев Д.А.¹
¹ ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ», ² НТЦ ЭГИДА, г. Москва

- 14.30-14.45 Оценка точности стандартного алгоритма линейной локации источников акустико-эмиссионных сигналов.
Махутов Н.А.¹, Васильев И.Е.¹, Чернов Д.В.¹, Мищенко И.В.²
¹ Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва
² ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва
- 14.45-15.00 Оценка кинетики поврежденности конструкционных сталей при растяжении по параметрам акустической эмиссии, коэрцитиметрического и вихретокового контроля.
Тютин М.Р.¹, Ботвина Л.Р.¹, Петерсен Т.Б.²
¹ ИМЕТ РАН, ² ООО «ДИАПАК», г. Москва
- 15.00-15.15 Разработка методики идентификации развивающихся повреждений на основе метода акустической эмиссии.
Кхун Х.Х., Башков О.В.
 Комсомольский-на-Амуре государственный университет, г. Комсомольск-на-Амуре
- 15.15-15.30 *Кофе-брейк*
- 15.30-15.45 Акустическая эмиссия как метод для комплексной оценки состояния магниевых сплавов.
Линдеров М.Л.¹, Вагапов М.А.¹, Мерсон Д.Л.¹, Виноградов А.Ю.^{1,2}
¹ ТГУ, Тольятти
² Norwegian University of Science and Technology-NTNU, Trondheim, Norway
- 15.45-16.00 Кластеризация сигналов акустической эмиссии в анализе кинетики накопления повреждений в полимерном композиционном материале.
Брянский А.А., Башков О.В.
 Комсомольский-на-Амуре государственный университет, г. Комсомольск-на-Амуре
- 16.00-16.15 Применение современных математических методов на основе вейвлет-анализа для обработки данных акустико-эмиссионного контроля.
Параев С.А.¹, Бутусов О.Б.²
¹ АО «НИИхиммаш», ² МАМИ, г. Москва
- 16.15-16.30 О применении математических методов в акустико-эмиссионном контроле. Самообучающиеся нейронные сети типа LVQ.
Параев С.А.¹, Бутусов О.Б.²
¹ АО «НИИхиммаш», ² МАМИ, г. Москва
- 16.30-16.45 Связь силового и акустико-эмиссионного критерия определения концентрации напряжений в зоне дефекта. Методика экспериментального определения коэффициента интенсивности напряжений в вершине трещины.
Параев С.А., Лебедев Д.В.
 АО «НИИхиммаш», г. Москва
- 16.45-17.00 Информационный подход к обработке и анализу сигналов геоакустической и электромагнитной эмиссий.
 Сенкевич Ю.И.
 Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, с. Паратунка, Камчатский край

15 апреля 2021 г.

*Утреннее заседание*Сопредседатели: канд. тех. наук Петерсен Т.Б.
Разуваев И.В.

- 10.00-10.15 Изучение водородного воздействия в совместном анализе акустической эмиссии и механической спектроскопии.
Чуканов А.Н.¹, Яковенко А.А.², Цой Е.В.¹, Терёшин В.А.¹, Моденов М.Ю.¹
¹ Тульский государственный университет им. Л.Н. Толстого,
² ООО «Металлург-Туламаш», г. Тула
- 10.15-10.30 Исследование процессов кристаллизации Al методом акустической эмиссии.
Ярославкина Е.Е., Кузькин В.В., Зобнин П.Ю., Ярославкин А.Ю.
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», г. Самара
- 10.30-10.45 Акустическая эмиссия при гидрировании титана.
Кузнецов А.А., Кунавин С.М., Бережко П.Г., Жилкин Е.В., Царёв М.В.,
Ярошенко В.В., Мокрушин В.В., Забродина О.Ю., Митяшин С.А.
Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, г. Саров
- 10.45-11.00 Разработка и внедрение акустико-эмиссионного способа контроля стабильности перекиси водорода.
Озеров К.Г., Соловов С.Н., Гневко А.И.
ВА РВСН им. Петра Великого, г. Балашиха
- 11.00-11.15 Исследование высокочастотной акустической эмиссии в ходе прерывистой ползучести алюминиевого сплава.
Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гасанов М.Ф., Кочегаров С.С., Кольцов Р.Ю., Суркова Д.А.
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, г. Тамбов
- 11.15-11.30 *Кофе-брейк*
- 11.30-11.45 Зависимость параметров акустической эмиссии от степени искажения кристаллической решетки феррита поверхностных слоев стали.
Соколов С.И., Веретенников А.А.
ООО «Газпром трансгаз Чайковский», г. Чайковский
- 11.45-12.00 Прогнозирование обусловленного деформационными и коррозионными воздействиями процесса разрушения металлических материалов с помощью акустических волн.
Деркачев И.С.¹, Кустов А.И.¹, Мигель И.А.²
¹ Воронежский государственный педагогический университет,
² Военный Учебно-Научный Центр ВВС Военно-Воздушной Академии им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, г. Воронеж
- 12.00-12.15 Геофизический комплекс INOVA: аппаратно-методическое обеспечение экспериментов по разрушению горных пород.
Патонин А.В., Шихова Н.М., Пономарёв А. В., Смирнов В.Б.
Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, г. Москва

12.15-12.30 Методика определения механизмов акустических событий по данным лабораторных экспериментов.

Патонин А.В., Шихова Н.М., Пономарёв А. В., Смирнов В.Б.
Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, г. Москва

12.30-12.45 Разработка методики акустико-эмиссионного контроля стеклопластиковых трубопроводов.

Медведев К.А.¹, Терентьев Д.А.²
¹ ООО «НТЦ «ЭгидА», ² ООО «ИНТЕРЮНИС-ИТ», г. Москва

12.45-13.00 Разработка системы поверки корреляционных течеискателей.

Мельников Е.В., Теплов Е.С., Тюрин Е.А., Зобнин П.Ю.
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», г. Самара

13.00-14.00 **Обед**

Вечернее заседание

Сопредседатели: канд. техн. наук Григорьева А.В.
канд. физ.-мат. наук Растегаев И.А.

14.00-14.15 Способы диагностики статически нагруженных металлических конструкций с использованием акустических волн.

Мигель И.А.¹, Кустов А.И.², Смородинова А.А.²
¹ Военный Учебно-Научный Центр ВВС Военно-Воздушной Академии им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина
² Воронежский государственный педагогический университет, г. Воронеж

14.15-14.30 Достоверность акустико-эмиссионного контроля магистральных трубопроводов.

Мисейко А.Н.
ООО «НТЦ «ЭгидА», г. Москва

14.30-14.45 Мониторинг безопасности объектов на основе вероятностно-статистической оценки параметров акустико-эмиссионного состояния.

Науменко А.П.¹, Кудрявцева И.С.¹, Одинец А.И.¹, Язовский А.В.²
¹ ФГБОУ ВО Омский государственный технический университет
² ООО «Нефтехимремонт», г. Омск

14.45-15.00 Измерение скорости звука в трубопроводах с жидкостью при АЭ контроле герметичности.

Овчинников А.Л., Лапшин Б.М., Чекалин А.С.
ООО «Фонон», г. Томск

15.00-15.15 О калибровке преобразователей акустической эмиссии.

Сазонов А.А.¹, Шелобков В.И.¹, Иванов В.И.²
¹ «ГИАП ДИСТ-центр», ² ЗАО «НИИ интроскопии МНПО «Спектр», г. Москва

15.15-15.30 **Кофе-брейк**

15.30-15.45 А-LINE. выполнение акустико-эмиссионного контроля. Практическое руководство.

Комаров А.Г.
АО «ВНИКТИнефтехимоборудование», г. Волгоград

- 15.45-16.00 Система оценки прочности конструкций авиационной и ракетно-космической техники на основе инвариантов акустической эмиссии.
Попов А.В., Волошина В.Ю., Комлев А.Б., Самуйлов А.О.
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»,
ООО «Синтез технологий», г. Воронеж
- 16.00-16.15 Способ диагностирования остекления фонаря герметизированной кабины воздушного судна на основе метода акустической эмиссии.
Попов А.В., Комлев А.Б., Волошина В.Ю., Самуйлов А.О.
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»,
ООО «Синтез технологий», г. Воронеж
- 16.15-16.30 Методические аспекты разработки нормативных документов по методу акустической эмиссии.
Носов В.В.^{1,2}
¹СПГУ, ²СПБПУ, г. Санкт-Петербург
- 16.30-16.45 Метод акустической эмиссии в комплексах интегрального мониторинга состояния ОПО и технологии Industry 4.0.
Разуваев И.В., Сучков Е.А.
ЗАО «НПО «Алькор», г. Дзержинск
- 16.45-17.00 Особенности применения АЭ мониторинга технического состояния изотермических резервуаров для хранения.
Ханухов Х.М., Четвертухин Н.В., Алипов А.В.
ООО «НПК Изотермик», г. Москва
- 17.00-17.15 Акустико-эмиссионное диагностирование сложно контролируемых объектов на основе информационно-кинетического подхода.
Хохлова Е.Д.^{1,2}, Носов В.В.^{1,2}
¹СПГУ, ²СПБПУ, г. Санкт-Петербург

16 апреля 2021 г.

**Круглый стол
(дискуссия)**

Модераторы: д-р техн. наук Федоров А.В.
канд. техн. наук Елизаров С.В.
канд. физ.-мат. наук Нефедьев Е.Ю.

- 09.30-12.00 Круглый стол (дискуссия).
Обсуждение стендовых докладов.
Заседание Объединенного экспертного совета по АЭ.
- 12.00-12.30 Подведение итогов. Закрытие конференции.

ПЕРЕЧЕНЬ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

13 – 16 апреля 2021 г.

Размещение: сайт <https://apmae.ru/>

- С.1 Эталонная установка для измерения и воспроизведения амплитуды ультразвукового смещения, колебательной скорости поверхности твердых сред и коэффициента электроакустического преобразования в системе передачи размеров воспроизводимых единиц рабочим средствам измерений.
Бакшеев В.Г., Панин В.И., Шулатов А.В., Хомяков В.В.
Дальневосточный филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», г. Хабаровск
- С.2 Об использовании критерия «выдержка нагрузки» при АЭ контроле.
Гомера В.П.¹, Гомера А.В.²
¹ ООО «Константа», ² РГГМУ, г. Санкт-Петербург
- С.3 Акустико-эмиссионный контроль качества упрочняющих технологий с применением многоуровневой модели.
Григорьев Е.В.¹, Носов В.В.^{1,2}
¹ СПГУ, ² СПбПУ, г. Санкт-Петербург.
- С.4 Об акустической эмиссии при изгибных колебаниях бесконечной краевой дислокации в бездиссипативном кристалле.
Дежин В.В.
Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж
- С.5 Применение метода акустической эмиссии для обнаружения дефектов в конструкционных композитах.
Зубова Е.М. Лобанов Д.С.
Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь
- С.6 Диагностика опор качения и скольжения. автоматизация и биллинговая система мониторинга транспорта.
Короткевич С.В.¹, Короткевич М.С.²
¹ РУП «Гомельэнерго», г. Гомель, ² УО БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь
- С.7 Акустическая эмиссия при гидрировании циркония.
Кунавин С.М., Кузнецов А.А., Бережко П.Г., Царёв М.В., Кашафдинов И.Ф., Соломонов А.В., Мокрушин В.В., Царёва И.А., Забродина О.Ю.
Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, г. Саров
- С.8 Изучение инвариантности критического локального напряжения к надрезу и скорости нагружения методом механостимулированной фотоэмиссии.
Мишин В.М.¹, Филиппов Г.А.², Щитов Д.В.¹, Мишин В.В.¹
¹ Северо-Кавказский федеральный университет, филиал г. Пятигорск
² ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, ИКС, г. Москва
- С.9 Прочность входных и выходных камер, коллекторов, аппаратов воздушного охлаждения газа и определения продление ресурса.
Махмудов Х.Ф., Савельев В.Н.
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург

- С.10 Оптимизация программного обеспечения для автоматизированной акустико-эмиссионной диагностической системы.
Носов В.В.^{1,2}, Артющенко А.П.^{1,2}
¹ СПГУ, ² СПбПУ, г. Санкт-Петербург
- С.11 Определение степени опасности дефектов подшипника качения методом акустической эмиссии.
Павленко И.А.^{1,3}, Носов В.В.^{1,2}
¹ СПГУ, ² СПбПУ, ³ ООО «СПБЭК-Майнинг», г. Санкт-Петербург
- С.12 Особенности контроля состояния теплоэнергетического оборудования.
Перетятко С.А.¹, Носов В.В.^{1,2}
¹ СПГУ, ² СПбПУ, г. Санкт-Петербург
- С.13 Акустико-эмиссионная диагностика цапф сушильных цилиндров бумаго- и картоноделательных машин.
Растегаев И.А.^{1,2}, Хрусталева А.К.^{1,2}, Севастьянов Д.В.³, Плюснин А.Д.³, Мелентьев С.В.³, Данюк А.В.², Афанасьев М.А.², Мерсон Д.Л.²
¹ ООО «ЛАЭС», ² ТГУ, ³ АО «Группа «ИЛИМ», г. Тольятти
- С.14 Возможности кластерного анализа сигналов акустической эмиссии для оценки износа пар трения скольжения.
Растегаева И.И., Растегаев И.А., Мерсон Д.Л.
ТГУ, г. Тольятти
- С.15 Влияние состояния поверхностного слоя на механические свойства и акустико-эмиссионные характеристики аустенитно-мартенситной трип-стали при статическом растяжении.
Рошупкин В.В., Терентьев В.Ф., Пенкин А.Г., Покрасин М.А., Пенкин М.А., Теплов А.О.
ИМЕТ РАН, г. Москва
- С.16 Акустико-эмиссионный мониторинг геомеханической устойчивости и безопасности эксплуатации подземных сооружений ФГУП «ГХК».
Савельев В.Н.¹, Махмудов Х.Ф.¹, Медведев В.Н.², Томилин Н.Г.², Круглов С.Ю.²
¹ ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург,
² ФГУП «Горно-Химического Комбината» «Росатом», г. Железногорск
- С.17 Способы диагностики статически нагруженных металлических конструкций с использованием акустических волн.
Смородинова А.А.¹, Кустов А.И.¹, Мигель И.А.²
¹ Воронежский государственный педагогический университет,
² Военный Учебно-Научный Центр ВВС Военно-Воздушной Академии им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, г. Воронеж
- С.18 Опыт применения метода акустической эмиссии для временного мониторинга технического состояния статического оборудования в процессе эксплуатации.
Медведев К.А.
ООО «НТЦ «ЭГИДА», г. Москва
- С.19 Особенности радиальных зависимостей физических свойств никелида титана в прутках после ротационнойковки.
Черняева Е.В.¹, Чернявская Н.В.², Андреев В.А.^{3,4}, Вьюненко Ю.Н.⁵
¹ Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург,
² Донецкий Физико-технический институт, г. Донецк,
-

³ ИМЕТ РАН, 4 ООО «Промышленный центр МАТЭК-СПФ», г. Москва,

⁵ ООО «ОПТИМИКСТ ЛТД», г. Санкт-Петербург

- С.20 Акустическая и электрохимическая эмиссия при деформировании и разрушении алюминиевого сплава в водной среде.
Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гасанов М.Ф., Кочегаров С.С., Суркова Д.А.
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, г. Тамбов
- С.21 Исследование повреждаемости углепластика методом акустической эмиссии.
Холодов С.С., Бигус Г.А.
МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
- С.22 Акустическая эмиссия при имитации коррозии в нагруженной пластине из алюминиевого сплава.
Беляев В.С., Бычков В.Б., Судденко Ю.А., Тябликов А.В., Шорин В.Н.
ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, г.п. Менделеево
- С.23 Спектральный состав акустической эмиссии при высокотемпературном деформировании алюминия и его сплавов.
Макаров С.В., Плотников В.А.
Алтайский государственный университет, г. Барнаул
- С.24 Исследование параметров сигналов, зарегистрированных волоконно-оптическими датчиками акустической эмиссии на адаптивных голографических интерферометрах.
Башков О.В., Ромашко Р.В., Башков И.О., Кхун Х.Х., Зайков В.И., Бао Ф.
Комсомольский-на-Амуре государственный университет, г. Комсомольск-на-Амуре
- С.25 Исследование особенностей разрушения алюминиевых сплавов с оксидными покрытиями методом акустической эмиссии.
Башков О.В., Бао Ф., Ли С., Гадоев Г.А., Башков И.О.
Комсомольский-на-Амуре государственный университет, г. Комсомольск-на-Амуре
- С.26 Совершенствование методов расчета элементов пьезоэлектрических преобразователей акустической эмиссии.
Игумнова Т.В., Герасимов С.И.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»,
г. Новосибирск
- С.27 Комплексование вибрационного и акустико-эмиссионного методов неразрушающего контроля в задаче оценки технического состояния насосных агрегатов заправочного оборудования стартовых комплексов.
Астанков А.М.¹, Ковалевич А.С.², Степанова К.А.²
¹ Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского»,
² Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург
-

**197343, ул. Матроса Железняка, д. 57, лит А., г. Санкт-Петербург
Тел.: +7 (812) 640-66-92, доб. 333
E-mail: apmae-2021@mail.ru
<https://apmae.ru/>**

АПМАЭ-2021
г. Санкт-Петербург, 2021
<https://apmae.ru/>

