

Министерство образования и науки РФ  
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  
Научно-исследовательский отдел «Физика прочности и интеллектуальные  
диагностические системы» НИИПТ Тольяттинского государственного университета

# **ПРОГРАММА**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ»  
(АПМАЭ-2018)**

Всероссийская конференция с международным участием

(Тольятти, 28 мая – 01 июня 2018 года)

Тольятти  
ТГУ 2018

## ОРГКОМИТЕТ АПМАЭ-2018

### Сопредседатели:

**Махутов Н.А.** – чл.-корр. РАН, ИМАШ  
РАН (Москва, Россия)

**Криштал М.М.** – д.ф.-м.н., проф., ТГУ  
(Тольятти, Россия)

### Зам. Председателя

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

### Президиум оргкомитета:

**Горкунов Э.С.** – акад. РАН, ИМАШ УрО  
РАН (Екатеринбург, Россия)

**Клюев В.В.** – акад. РАН ЗАО «НИИИИ  
МНПО «Спектр» (Москва, Россия)

**Матвиенко Ю.Г.** – д.т.н., проф., ИМАШ  
РАН (Москва, Россия)

**Прохорович В.Е.** – д.т.н., проф., ИТМО  
(Санкт Петербург, Россия)

**Селезнев Г.М.** – Ростехнадзор (Москва,  
Россия)

### Члены Организационного комитета:

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

**Буйло С.И.** д.ф.-м.н., «Южный  
федеральный университет» (Ростов-на-  
Дону, Россия),

**Быков С.П.** к.т.н., АО  
«ИркутскНИИХиммаш» (Иркутск, Россия),

**Колоколова Н.Н.** ООО НПП "Ультратест"  
(Обнинск, Россия)

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

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

**Науменко А.П.** д.т.н., НОАП ООО «НПП  
«Динамика» (Омск, Россия),

**Нефедьев Е. Ю.** к.ф.-м.н. ОАО «НПО  
ЦКТИ» (Санкт-Петербург, Россия),

**Плотников В.А.** д.ф.-м.н., проф.  
«Алтайский государственный  
университет», (Барнаул, Россия)

**Попов А.В.** д.т.н., «Военно-воздушная  
академия» (Воронеж, Россия),

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

**Сагайдак А.И.** к.т.н., АО "НИЦ"  
"Строительство" (Москва, Россия),

**Сазонов А. А.** ЗАО «ГИАП-ДИСТцентр»  
(Москва, Россия),

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

**Харегов В.Г.** ООО "НТЦ Эгида" (Москва,  
Россия)

**Шемякин В.В.,** к.ф.-м.н., ООО «Диапак»  
(Москва, Россия)

### Сопредседатели программного оргкомитета:

**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)

**Бигус Г.А.** д.т.н., проф. МГТУ (Москва,  
Россия)

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

**Муравьев В.В.** д.т.н., проф. ИжГТУ  
(Ижевск, Россия)

**Никулин С.А.** д.т.н., проф. «МИСИС»  
(Москва, Россия)

*Локальный Оргкомитет от ТГУ  
(Тольятти):*

**Мерсон Д.Л.,** д.ф.-м.н., проф. -  
Председатель

**Растегаев И.А.,** к.ф.-м.н.

**Данюк А.В.,** к.ф.-м.н.

### Секретариат

**Черняева Е.В.,** к.т.н. – от МКС

**Комарова О.В.** – от ТГУ

**ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ**  
 Всероссийской конференции с международным участием  
 «Актуальные проблемы метода акустической эмиссии» (АПМАЭ-2018)

<b>28 мая</b> понедельник	<b>29 мая</b> вторник	<b>30 мая</b> среда	<b>31 мая</b> четверг	<b>01 июня</b> пятница
<b>Гостиница «Звезда Жигулей»</b>	<b>ТГУ Главный корпус</b>	<b>ТГУ Деловой центр НИЧ</b>	<b>ТГУ Деловой центр НИЧ</b>	<b>ТГУ Деловой центр НИЧ</b>
<u>10-00 – 17-00</u>  Регистрация участников АПМАЭ-2018	<b>Фойе перед Актовым залом ТГУ</b>  <u>9-30 – 16-00</u>  Регистрация участников АПМАЭ-2018	<u>9-30 – 13-00</u>  Утреннее заседание секции № 1: «Акустическая эмиссия при деформации и разрушении материалов»	<u>9-30 – 13-00</u>  Утреннее заседание секции № 3: «Технические средства, нормативные документы и АЭ- контроль конструкций, изделий и материалов»	<u>10-00 – 11-30</u>  Мастер классы в лабораториях НИО «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы»  <u>11-30 – 12-00</u>  Обзор стендовых докладов
<u>15-30 – 19-00</u>  Экскурсия по городу с посещением Паркового комплекса истории техники им. Сахарова  Отъезд в 15-30 от гостиницы «Звезда Жигулей»	<b>Актовый зал ТГУ</b>  <u>10-00 – 13-00</u>  Утреннее заседание: • открытие АПМАЭ-2018; • Пленарные доклады	<u>14-00 – 17-30</u>  Вечернее заседание секции № 2: «Методические аспекты регистрации и обработки акустико-эмиссионной информации»	<u>13-45 – 16-00</u>  Вечернее заседание секции № 3  <u>16-00 – 17-30</u>  Мастер классы в лабораториях НИО «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы»	<u>12-00 – 13-00</u>  Заккрытие АПМАЭ-2018, принятие Решения
	<b>Актовый зал ТГУ</b>  <u>14-00 – 17-30</u>  Вечернее заседание: Пленарные доклады	Гостиница «Звезда Жигулей» <u>18-30 – 22-00</u> Товарищеский ужин. Капустник: выступления участников	<u>17-30 – 18-30</u> Круглый стол: «Критерии оценки степени опасности объекта контроля по результатам АЭ-диагностики; Проблемы аттестации АЭ-датчиков»	
	<b>Деловой центр НИЧ</b> <u>18-00 – 20-00</u> Совместное Заседание членов Оргкомитета и Объединенного экспертного Совета по проблемам метода АЭ	<b>Деловой центр НИЧ</b>  Стендовые доклады участников АПМАЭ-2018		
		<b>Деловой центр НИЧ</b>  Выставка АЭ- аппаратуры и принадлежностей для АЭ-контроля		

**П\*** – пленарные доклады продолжительностью 30 мин

**Д\*** – доклады продолжительностью 20 мин

**К\*** – доклады продолжительностью 15 мин

**С** – стендовые доклады

\* – с учетом времени на вопросы

**29 мая (Вторник) Актовый зал ТГУ**

<b>10-00</b>	Открытие АПМАЭ-2018, приветственное слово Ректор ТГУ, <i>Криштал М.М.</i> – сопредседатель АПМАЭ-2018 Чл.-корр. РАН, <i>Махутов Н.А.</i> – сопредседатель АПМАЭ-2018
<b>10-30 – 13-00 Утренние пленарные доклады</b> <i>Сопредседатели: Иванов В.И., Мерсон Д.Л.</i>	
П1	<i>Махутов Н.А. (г. Москва)</i> МЕТОДЫ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ И МОДЕЛИ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ - ОСНОВЫ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА
П2	<i>Иванов В.И. (г. Москва)</i> АКУСТИКО-ЭМИССИОННАЯ ДИАГНОСТИКА. ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ
П3	<i>Мерсон Д.Л. (г. Тольятти)</i> ТОЛЬЯТТИНСКАЯ ШКОЛА МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ
П4	<i>Буйло С.И. (г. Ростов-на-Дону)</i> ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АКУСТИКО- ЭМИССИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ
<b>13-00 – 14-00 Перерыв на обед</b>	
<b>14-00 – 17-30 Вечерние пленарные доклады</b> <i>Сопредседатели: Мерсон Д.Л., Иванов В.И.</i>	
П5	<i>Виноградов А.Ю., Ясников И.С., Мерсон Д.Л.</i> ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛОВ Докладчик: <i>Виноградов А.Ю. (Тольятти, Россия; Грандхейм, Норвегия)</i>
П6	<i>Елизаров С.В., Алякритский А.Л., Трофимов П.Н., Шиманский А.Г., Буганков А.А.</i> ОБЗОР НОВЫХ АППАРАТНЫХ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМАХ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ СЕМЕЙСТВА А-LINE Докладчик: <i>Елизаров С.В. (г. Москва)</i>
П7	<i>Сагайдак А.И. (г. Москва)</i> АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
<b>15-40 – 16-00 Кофе-брейк</b>	
П8	<i>Разуваев И. В. (г. Дзержинск)</i> О ПРОБЛЕМАХ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА АЭ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
П9	<i>Башиков О.В. (г. Комсомольск-на-Амуре)</i> О РОЛИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ
П10	<i>Плотников В.А., Макаров С.В.</i> МЕХАНИЗМЫ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ Докладчик: <i>Плотников В.А. (г. Барнаул)</i>
<b>18-00 – 20-00 Деловой центр НИЧ</b>	
Совместное заседание членов Оргкомитета и Объединенного экспертного совета по проблемам метода АЭ	

30 мая (Среда) Деловой центр НИЧ

<b>9-30 – 13-00 Утренние доклады секции №1</b> <b>«Акустическая эмиссия при деформации и разрушении материалов»</b> <i>Сопредседатели: Кудря А.В., Буйло С.И.</i>	
1-Д1	<i>Кудря А.В., Нго Нгок Ха, Соколовская Э.А., Котишевский Г.В., Кодиров У.Ш.</i> ВОЗМОЖНОСТИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ОЦЕНКАХ МАСШТАБОВ И ПРИРОДЫ РАЗРУШЕНИЯ <i>Докладчик: Кудря А.В. (г. Москва)</i>
1-К1	<i>Богомоллов Л.М., Закупин А.С., Мубассарова В.А.</i> АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ И АНОМАЛИИ МИКРОНЕУПРУГОСТИ ОБРАЗЦОВ МРАМОРА В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО НАПРЯЖЕННО - ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ <i>Докладчик: Богомоллов Л.М. (г. Южно-Сахалинск)</i>
1-К2	<i>Бехер С.А., Попков А.А.</i> АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В ХРУПКИХ ОБЪЕКТАХ ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ <i>Докладчик: Бехер С.А. (г. Новосибирск)</i>
1-К3	<i>Дмитриев А.А., Лепендин А.А., Поляков В.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЙ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТАДИЙ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ <i>Докладчик: Дмитриев А.А. (г. Барнаул)</i>
1-Д2	<i>Петерсен Т.Б., Самохвалов А.Б., Черниговский В.Ю., Курносков Д.А.</i> СПОСОБ КОНТРОЛЯ НИЗКОСКОРОСТНЫХ ПОДШИПНИКОВ И УСТРОЙСТВ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ <i>Докладчик: Петерсен Т.Б. (г. Москва)</i>
<b>11-00 – 11-20 Кофе-брейк</b>	
1-Д3	<i>Нефедьев Е.Ю., Гомера В.П., Смирнов А.Д., Григорьева А.В., Стояновский Л.О.</i> ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА АЭ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА РАЗВИТИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ В ТРУБНОЙ СТАЛИ ПРИ РАЗРУШАЮЩИХ ИСПЫТАНИЯХ <i>Докладчик: Нефедьев Е.Ю. (г. Санкт-Петербург)</i>
1-К4	<i>Эльманович В.И., Колбин А.Л., Скворцов А.А.</i> КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ЗАВИСИМОСТИ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ И РАЗРУШЕНИИ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СПЛАВОВ НА НИКЕЛЕВОЙ ОСНОВЕ <i>Докладчик: Колбин А.Л. (г. Волгоград)</i>
1-К5	<i>Селезнев М. Н., Виноградов А. Ю.</i> АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫЙ АНАЛИЗ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ УСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ <i>Докладчик: Селезнев М.Н. (г. Тольятти, Россия, г. Фрайберг, Германия)</i>
1-К6	<i>Кетов В.М., Henschel S., Krüger L.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ ЧУГУНА С ШАРОВИДНЫМ ГРАФИТОМ <i>Докладчик: Кетов В.М. (г. Фрайберг, Германия)</i>
1-К7	<i>Лычагин Д.В., Новицкая О.С., Филиппов А.В., Колубаев Е.А.</i> СВЯЗЬ ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ С ОСОБЕННОСТЯМИ ИЗНОСА СТАЛИ ГАДФИЛЬДА <i>Докладчик: Лычагин Д.В. (г. Томск)</i>

1-К8	<i>Буйло С.И., Гапонов В.Л., Кузнецов Д.М.</i> АКУСТИКО-ЭМИССИОННАЯ ДИАГНОСТИКА КИНЕТИКИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЖИДКИХ СРЕДАХ Докладчик: <i>Буйло С.И. (г. Ростов-на-Дону)</i>
<b>13-00 – 14-00 Перерыв на обед</b>	
<b>14-00 – 17-30 Вечерние доклады секции №2</b> <b>«Методические аспекты регистрации и обработки акустико-эмиссионной информации»</b> <i>Сопредседатели: Барат В.А., Нефедьев Е.Ю.</i>	
2-Д1	<i>Барат В.А., Чернов Д.В., Елизаров С.В.</i> ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ МЕТОДОМ АЭ ПРИ БЕСПОРОГОВОЙ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ Докладчик: <i>Барат В.А. (г. Москва)</i>
2-К1	<i>Дамаскинская Е.Е., Пантелеев И.А., Гафурова Д.Р., Фролов Д.И., Гиляров В.Л.</i> ОЦЕНКА КРИТИЧНОСТИ СОСТОЯНИЯ ДЕФОРМИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ И РЕНТГЕНОВСКОЙ МИКРОТОМОГРАФИИ Докладчик: <i>Дамаскинская Е.Е. (г. Санкт-Петербург)</i>
2-К2	<i>Костенко П.П., Терентьев Д.А., Барат В.А.</i> АНАЛИЗ ДАННЫХ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ПОМОЩИ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ Докладчик: <i>Костенко П.П. (г. Москва)</i>
2-К3	<i>Линдеров М.Л., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА ПОТОКА СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СКАЧКОВ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ Докладчик: <i>Линдеров М.Л. (г. Тольятти)</i>
2-К4	<i>Пантелеев И.А., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б.</i> ЭФФЕКТ СИНХРОНИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ НЕПРЕРЫВНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ РАЗРУШЕНИИ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ Докладчик: <i>Пантелеев И.А. (г. Пермь)</i>
2-К5	<i>Тютин М.Р., Петерсен Т.Б., Ботвина Л.Р.</i> АКУСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ И ОСТАТОЧНОЙ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ Докладчик: <i>Петерсен Т.Б. (г. Москва)</i>
<b>15-40 – 16-00 Кофе-брейк</b>	
2-Д2	<i>Растегаев И.А., Мерсон Д.Л., Растегаева И.И.</i> ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ШУМОПОДОБНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ БЕСПОРОГОВОМ РЕЖИМЕ ЕЕ РЕГИСТРАЦИИ Докладчик: <i>Растегаев И.А. (г. Тольятти)</i>
2-К6	<i>Казначеев П.А., Майбук З.-Ю.Я., Пономарев А.В., Смирнов В.Б., Бондаренко Н.Б.</i> ОЦЕНКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА СОБЫТИЙ ТЕРМОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПО ДАННЫМ ДАТЧИКА ИНТЕГРАЛЬНОЙ АКУСТИКИ Докладчик: <i>Казначеев П.А. (г. Москва)</i>
2-К7	<i>Бехер С.А., Сыч Т.В.</i> АНАЛИЗ ИНФОРМАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ СОУДАРЕНИИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ Докладчик: <i>Сыч Т.В. (г. Новосибирск)</i>
2-К8	<i>Кхун Х.Х., Башков О. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ПЛАСТИНАХ Докладчик: <i>Кхун Х.Х. (г. Комсомольск-на-Амуре)</i>

2-К9	<i>Науменко А.П. Язовский А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМПИРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЭ СИГНАЛОВ Докладчик: <i>Науменко А.П. (г. Омск)</i>
<b>18-30 – 22-00</b> Гостиница «Звезда Жигулей». Товарищеский ужин. Капустник: выступления участников	

### 31 мая (Четверг) Деловой центр НИЧ

<b>9-30 – 13-00 Утренние доклады секции №3</b> <b>«Технические средства, нормативные документы и акустико-эмиссионный контроль конструкций, изделий и материалов»</b> <i>Сопредседатели: Елизаров С.В., Растегаев И.А.</i>	
3-Д1	<i>Бехер С.А., Коломеец А.О., Попков А.А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ И ТЕНЗОМЕТРИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДИНАМИЧЕСКИ НАГРУЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ Докладчик: <i>Бехер С.А. (г. Новосибирск)</i>
3-К1	<i>Лепихин А.М., Черняев А.П.</i> ВОЗМОЖНОСТИ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОКОМПОЗИТНЫХ СОСУДОВ. Докладчик: <i>Лепихин А.М. (г. Красноярск)</i>
3-К2	<i>Растегаев И.А., Гомера В.П., Тюпин С.А., Смирнов А.Д., Григорьева А.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ РАССЛОЕНИЯ СТЕНКИ ЕМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Докладчик: <i>Растегаев И.А. (г. Тольятти)</i>
3-К3	<i>Барат В.А., Бардаков В.В., Кожевников А.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЗАПОРНОЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ Докладчик: <i>Барат В.А. (г. Москва)</i>
3-К4	<i>Гневко А.И., Челноков А.В., Соловов С.Н., Мукомела М.В., Гразион С.В., Панкин Д.А., Сорокин А.А., Янушкевич В.А., Зяйкин Д.В.</i> СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЖИДКОСТЕЙ Докладчик: <i>Гневко А.И. (г. Балашиха)</i>
3-К5	<i>Пичков С.Н. Захаров Д.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЛНОВОДНЫХ ЛИНИЙ ПРИ АЭК ОБОРУДОВАНИЯ ПОД ВОДОЙ Докладчик: <i>Пичков С.Н. (г. Нижний Новгород)</i>
<b>11-10 – 11-30 Кофе-брейк</b>	
3-К6	<i>Бобров А.Л., Бехер С.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВЫХ ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ НА НАДЕЖНОСТЬ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА Докладчик: <i>Бобров А.Л. (г. Новосибирск)</i>
3-К7	<i>Медведев А.Г., Малайков Д.Б.</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ НА КЕМЕРОВСКОМ АО «АЗОТ» Докладчик: <i>Медведев А.Г. (г. Кемерово)</i>

3-К8	<i>Башков О.В., Ромашко Р.В., Зайков В.И., Башков И.О., Кхун Х.Х., Брянский А.А.</i> ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА Докладчик: <i>Башков И.О. (г. Комсомольск-на-Амуре)</i>
3-К9	<i>Чуканов А.Н., Гвоздев А.Н., Сергеев А.Н., Широкий И.Ф., Яковенко А.А., Леонтьев И.М.</i> АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ЛИТЫХ И ПОРОШКОВЫХ СТАЛЕЙ Докладчик: <i>Широкий И.Ф. (г. Тула)</i>
3-К10	<i>Елизаров С.В., Барат В.А., Бардаков В.В., Чернов Д.В., Терентьев Д.А.</i> АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Докладчик: <i>Терентьев Д.А. (г. Москва)</i>
3-К11	<i>Лапшин Б.М., Овчинников А.Л.</i> ПРИМЕНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ТРЕНИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПО МАГИСТРАЛЬНЫМ НЕФТЕГАЗОПРОВОДАМ СКРЕБКОВ И ПОРШНЕЙ Докладчик: <i>Овчинников А.Л. (г. Томск)</i>
<b>13-00 – 13-45 Перерыв на обед</b>	
<b>13-45 – 15-45 Вечерние доклады секции №3</b> <b>«Технические средства, нормативные документы и акустико-эмиссионный контроль</b> <b>конструкций, изделий и материалов»</b> <i>Сопредседатели: Башко О.В., Бехер С.А.</i>	
3-Д2	<i>Andrzej Kaźmierczak</i> ОРГАНИЗАЦИЯ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОГО КОНТРОЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ ПОЛЬША Докладчик: <i>Andrzej Kaźmierczak (г. Варшава, Польша)</i>
3-К12	<i>Шитов Д.В., Жуков А.В.</i> ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ Докладчик: <i>Шитов Д.В. (г. Екатеринбург)</i>
3-К13	<i>Бардаков В.В., Барат В.А., Терентьев Д.А., Елизаров С.В., Шиманский А.Г.</i> UNISCOPE. РАСШИРЕНИЕ ГРАНИЦ МЕТОДА АЭ Докладчик: <i>Бардаков В.В. (г. Москва)</i>
3-К14	<i>Самохвалов А.Б.</i> ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОГО МОНИТОРИНГА Докладчик: <i>Самохвалов А.Б. (г. Москва)</i>
3-К15	<i>Андреев А.Г.</i> ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ АЭ Докладчик: <i>Андреев А.Г. (г. Москва)</i>
3-К16	<i>Комаров А.Г.</i> ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ АЭ ИСПЫТАНИЙ Докладчик: <i>Комаров А.Г. (г. Волгоград)</i>
3-К17	<i>Иванов В.И., Сазонов А.А., Шелобков В.И.</i> О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПАЭ Докладчик: <i>Иванов В.И. (г. Москва)</i>
<b>15-45 – 16-00 Кофе-брейк</b>	

<b>16-00 – 17-30</b>
Мастер классы в лабораториях НИО «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы»
<b>17-30 – 18-30</b>
Круглый стол: «Критерии оценки степени опасности объекта контроля по результатам АЭ-диагностики; Проблемы аттестации АЭ-датчиков»

### 01 июня (Пятница) Деловой центр НИЧ

<b>10-00 – 12-00 Утреннее заседание АПМАЭ-2018</b>
<b>10-00 – 11-30</b>
Мастер классы в лабораториях НИО «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы»
<b>11-30 – 12-00</b>
Обсуждение стендовых докладов
<b>12-00 – 12-40</b>
Заккрытие АПМАЭ-2018: дискуссия, принятие Решения
<b>12-40 – 13-00 Кофе-брейк</b>

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

С1	<i>Терентьев Д.А., Бардаков В.В.</i> Конечно-элементное моделирование распространения АЭ сигналов в тонкостенных объектах Докладчик: <i>Терентьев Д.А.</i>
С2	<i>Кузнецов А.А., Кунавин С.М., Бережко П.Г., Жилкин Е.В., Царев М.В., Ярошенко В.В., Мокрушин В.В., Юнчина О.Ю., Митяшин С.М.</i> Исследование процессов, протекающих при гидрировании металлического титана, методом акустической эмиссии Докладчик: <i>Царев М.В.</i>
С3	<i>Пантелеев К.В., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Воробей Р.И, Свистун А.И., Жарини А.Л.</i> Связь периодических изменений работы выхода электрона трущейся поверхности с усталостным разрушением подповерхностных слоев Докладчик: <i>К.В. Пантелеев</i>
С4	<i>Кетов В.М., Mandel M., Krüger L.</i> Электрохимические коррозионные испытания высоколегированной стали с одновременной регистрацией акустической эмиссии Докладчик: <i>Кетов В.М.</i>
С5	<i>Виноградов А.Ю., Ясников И.С.</i> Стохастическая динамика дислокационного ансамбля при пластической деформации металлов и соответствующая ей акустическая эмиссия Докладчик: <i>Ясников И.С.</i>

C6	<i>Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мягих П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.</i> Механизм разрушения и акустическая эмиссия при водородной хрупкости сталей разной прочности Докладчик: <i>Мерсон Е.Д.</i>
C7	<i>Пантелеев И.А., Богомолов Л.М., Наймарк О.Б.</i> Влияние слабых вибраций на процесс накопления повреждений в деформируемом граните по данным акустической эмиссии Докладчик: <i>Пантелеев И.А.</i>
C8	<i>Буйло С.И.</i> Метод инвариантов сигналов акустической эмиссии в задачах диагностики предразрушающего состояния Докладчик: <i>Буйло С.И.</i>
C9	<i>Нефедьев Е.Ю., Гомера В.П., Смирнов А.Д., Григорьева А.В.</i> АЭ контроль бетонной конструкции при термическом испытании Докладчик: <i>Нефедьев Е.Ю.</i>
C10	<i>Растегаев И.А., Данюк А.В., Мерсон Д.Л., Хрусталева А.К.</i> Особенности акустико-эмиссионного контроля металла ротора паровой турбины Докладчик: <i>Растегаев И.А.</i>
C11	<i>Сульженко В.А., Яковлев А.В., Карлов С.А., Казаков Н.А.</i> Особенности методологии акустико-эмиссионного контроля процесса сварки судокорпусных конструкций Докладчик: <i>Сульженко В.А.</i>
C12	<i>Сульженко В.А., Яковлев А.В., Казаков В.А.</i> Акустико-эмиссионный контроль сварных швов при строительстве и испытаниях объектов морской техники Докладчик: <i>Карлов С.А.</i>
C13	<i>Кузьмин А.Н., Прохоровский А.С., Аксельрод Е.Г., Кац В.А.</i> Метод беспороговой регистрации данных акустико-эмиссионного контроля как инструмент повышения эффективности работы систем диагностического мониторинга опасных производственных объектов Докладчик: <i>Кузьмин А.Н.</i>
C14	<i>Васильев Е.В., Виноградов А.Ю., Мерсон Д.Л., Брилевский А.И.</i> Акустическая эмиссия при циклической деформации магниевого сплава ZK30 Докладчик: <i>Васильев Е.В.</i>
C15	<i>Бардаков В.В., Сагайдак А.И.</i> Контроль изгибаемых железобетонных элементов методом акустической эмиссии Докладчик: <i>Бардаков В.В.</i>
C16	<i>Сарафанов Г.Ф.</i> Эффект низкотемпературной скачкообразной деформации и связанная с ней акустическая эмиссия Докладчик: <i>Сарафанов Г.Ф.</i>
C17	<i>Горкунов Э.С., Гладковский С.В., Друкаренко Н.А., Каманцев И.С., Худорожкова Ю.В.</i> Использование метода акустической эмиссии для мониторинга страгивания трещины при испытаниях конструкционных сталей по программе механики разрушения Докладчик: <i>Друкаренко Н.А.</i>
C18	<i>Бигус Г.А., Травкин А.А.</i> Определение дефектоскопических признаков обнаружения усталостных трещин методом акустической эмиссии в образцах, изготовленных из стали 20, имеющих литую структуру Докладчик: <i>Бигус Г.А.</i>

C19	<i>Холодов С.С., Бигус Г.А.</i> Акустико-эмиссионный контроль повреждаемости стеклопластика Докладчик: <i>Холодов С.С.</i>
C20	<i>Прилуцкий М.А., Никандров Д.А.</i> Методика оценки технического состояния сварных швов технологических трубопроводов подверженных межкристаллитному коррозионному охрупчиванию при работе с агрессивными средами. Докладчик: <i>Никандров Д.А.</i>
C21	<i>Белоусов Н.Н., Варюхин В.Н., Вьюненко Ю.Н., Черняева Е.В.</i> Экспериментально-технические особенности проведения акустических исследований в условиях кручения под давлением Докладчик: <i>Белоусов Н.Н.</i>
C22	<i>Брянский А.А., Башков О.В., Кхун Х.Х.</i> Акустическая эмиссия в исследовании механизмов разрушения полимерных композиционных материалов Докладчик: <i>Брянский А.А.</i>
C23	<i>Башков О.В., Шаркеев Ю.П., Попкова А.А.</i> Кинетика накопления усталости в титановых сплавах методом акустической эмиссии Докладчик: <i>Попкова А.А.</i>
C24	<i>Мишин В.М., Волоконский М.В.</i> Изучение замедленного разрушения сталей методом акустической эмиссии Докладчик: <i>Волоконский М.В.</i>
C25	<i>Рощупкин В.В., Ляховицкий М.М., Покрасин М.А., Минина Н.А., Кудрявцев Е.М.</i> Акустическая эмиссия как метод исследования фазовых переходов в металлах и сплавах Докладчик: <i>Покрасин М.А.</i>
C26	<i>Рощупкин В.В., Терентьев В.Ф., Пенкин А.Г., Покрасин М.А., Пенкин М.А.</i> Особенности пластического течения трип-стали, зарегистрированные методом акустической эмиссии Докладчик: <i>Рощупкин В.В.</i>
C27	<i>Волков А.Е., Черняева Е.В., Арутюнян А.Р.</i> Акустическая эмиссия при индентировании образцов сплава вт1-0 после циклических испытаний Докладчик: <i>Волков А.Е.</i>
C28	<i>Козинкина А.И.</i> Метод акустической эмиссии в количественной оценке дефектности при пластическом деформировании материалов Докладчик: <i>Козинкина А.И.</i>
C29	<i>Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Шибков А.А., Желтов М.А., Казарцева Е.А.</i> Дискретная акустическая эмиссия в ходе прерывистой ползучести алюминиевого сплава Докладчик: <i>Гасанов М.Ф.</i>
C30	<i>Ханжсин В.Г.</i> Акустическая эмиссия в металловедении Докладчик: <i>Ханжсин В.Г.</i>
C31	<i>Салита Д.С., Егоров А.В., Поляков В.В.</i> Акустическая эмиссия при нагружении сплавов на основе свинца Докладчик: <i>Салита Д.С.</i>
C32	<i>Никулин С.А., Ханжсин В.Г., Рожнов А.Б., Никитин А.В., Рогачев С.О.</i> Диагностика качества и мониторинг разрушения материалов акустико-эмиссионным методом Докладчик: <i>Рогачев С.О.</i>

C33	<i>Чернов Д.В., Елизаров С.В., Барат В.А., Матюнин В.М., Марченков А.Ю.</i> Разработка методики акустико-эмиссионного контроля для определения стадий развития усталостных повреждений Докладчик: <i>Чернов Д.В.</i>
C34	<i>Быков С.П., Скрыбиков И.Н.</i> Акустико-эмиссионные исследования сосудов из полимерных материалов Докладчик: <i>С.П. Быков</i>
C35	<i>Кустов А.И., Мигель И.А.</i> Контроль параметров деформации и выявление предельного состояния металлических сплавов АМД-методами Докладчик: <i>Кустов А.И.</i>
C36	<i>Кустов А.И., Мигель И.А.</i> Разработка методов оценки характеристик сталей после коррозионного воздействия с помощью акустических волн Докладчик: <i>Кустов А.И.</i>
C37	<i>Ярославкина Е.Е., Ярославкин А.Ю., Бакабрдин А.А., Бочкарев А.В., Ионов М.К.</i> Акустико-эмиссионная установка прогнозирования размера зерна алюминиевого сплава Докладчик: <i>Бочкарев А.В., Ярославкин А.Ю.</i>
C38	<i>Морозов В.А., Барат В.А., Сорокин А.В.</i> «О перспективах внедрения «Методики оценки герметичности запорной арматуры DN 50-1400 до 25,0 МПа с применением акустико-эмиссионного метода контроля» Докладчик: <i>Морозов В.А.</i>
C39	<i>Параев С.А.</i> Применение метода акустической эмиссии для исследования гидравлического удара в трубопроводной системе Докладчик: <i>Параев С.А.</i>
C40	<i>Параев С.А., Бутусов О.Б.</i> Классификация источников акустической эмиссии по степени их опасности с использованием нейронных сетей Кохонена Докладчик: <i>Параев С.А.</i>
C41	<i>Бутусов О.Б., Параев С.А.</i> Применение вейвлет-анализа для очистки от шумов сигналов акустической эмиссии Докладчик: <i>Бутусов О.Б.</i>
C42	<i>Овчинников Е.В., Чекан Н.М., Акула И.П., Эйсымонт Е.И., Шагойка А.Г., Кравченко В.И.</i> Применение акустической эмиссии для определения адгезионных характеристик вакуумных покрытий. Докладчик: <i>Е.В. Овчинников</i>