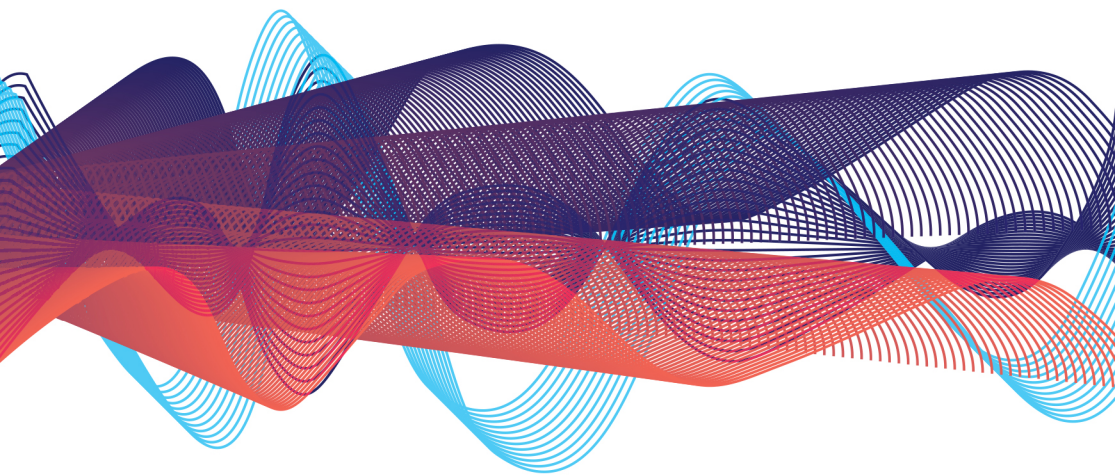
ТЕХНИЧЕСКАЯ АКУСТИКА:
РАЗРАБОТКИ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ
(ТА-2025)

V Международная научная конференция

Тольятти, 19–21 мая 2025 года

ПРОГРАММА



Тольятти
Издательство ТГУ
2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Межгосударственный координационный совет
по физике прочности и пластичности материалов

Институт технической акустики НАН Беларуси

ООО «ЛАЭС»

НИИ прогрессивных технологий ТГУ

Передовая инженерная школа «Гибридные и комбинированные технологии»

Тольяттинский государственный университет

ТЕХНИЧЕСКАЯ АКУСТИКА: РАЗРАБОТКИ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ (ТА-2025)

V Международная научная конференция

Тольятти, 19–21 мая 2025 года

ПРОГРАММА

Тольятти
Издательство ТГУ
2025

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

V Международной научной конференции «**Техническая акустика: разработки, проблемы, перспективы**»

Сопредседатели:

Рубаник В.В. – член-корр. НАН Беларуси (Витебск, Беларусь)

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

Зам. председателя:

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

Организационный комитет:

Хмелев В.Н. – д-р техн. наук, профессор (Бийск, Россия);
Петушко И.В. – д-р техн. наук, (Санкт-Петербург, Россия);
Платов С.И. – д-р техн. наук, профессор (Магнитогорск, Россия);
Фатюхин Д.С. – д-р техн. наук, профессор (Москва, Россия);
Рубаник В.В. мл – д-р техн. наук, профессор (Витебск, Беларусь);
Растегаев И.А. – д-р техн. наук (Тольятти, Россия).

Сопредседатели программного комитета:

Назаров А.А. – д.ф.-м.н., проф., зам. директора ИПСМ РАН (Уфа, Россия)

Селиванов А.С. – к.т.н., доц., Директор Института машиностроения, Передовая инженерная школа "Гибридные и комбинированные технологии" ТГУ (Тольятти, Россия)

Программный комитет:

Кулак М.М. − д-р физ.-мат. наук, доцент (Витебск, Беларусь);
Дежкунов Н.В. – кандидат техн. наук, доцент (Минск, Беларусь);
Муравьев В.В. – д-р техн. наук, профессор (Ижевск, Россия);
Шалунов А.В. – д-р техн. наук, доцент (Бийск, Россия);
Волков А.Е. – д-р. физ.-мат. наук (Санкт-Петербург, Россия);

Секретари:
Комарова О.В. (Тольятти, Россия)
Черняева Е.В. – канд. техн. наук (Санкт Петербург, Россия).

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ

V Международной научной конференции

«**Техническая акустика: разработки, проблемы, перспективы**»

<table>
<tr><td>19 мая,
понедельник</td><td>20 мая,
вторник</td><td>21 мая,
среда</td></tr>
<tr><td colspan="2">ТГУ – корпус НИЧ, НИЧ-204, Белорусская, 14
проход либо через Главный корпус,
либо через корпус НИЧ</td><td>-</td></tr>
<tr><td><u>9:30 – 16:00</u>
Заезд и регистрация участников ТА-2025</td><td><u>9:00 – 9:30</u>
Размещение стендовых докладов</td><td><u>9:00 – 14:00</u>
Экскурсия по городу</td></tr>
<tr><td rowspan="2"><u>11:00 – 12:50</u>
Пленарное заседание</td><td><u>9:30 – 12:20</u>
Работа секции:
Приборное и методическое обеспечение УЗ методов</td><td rowspan="3"><u>14:00 – 15:00</u>
Обед
Закрытие ТА-2025</td></tr>
<tr><td><u>12:00 – 11:10</u>
Сессия стендовых докладов</td></tr>
<tr><td><u>12:50</u>
Общее фото</td><td><u>13:30 – 14:20</u>
Обед</td></tr>
<tr><td><u>13:00 – 14:00</u>
Обед</td><td><u>14:20 – 16:20</u>
Работа секции:
Методы контроля</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2"><u>14:00 – 18:00</u>
Работа секции:
УЗ воздействие на материалы и процессы</td><td><u>16:20 – 18:20</u>
Экскурсия по лабораториям НИИПТ и ПИШ</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td><u>18:30 – 22:00</u>
Товарищеский ужин
Принятие решений</td></tr>
</table>

В программе предусмотрены три типа докладов:
П – пленарные доклады продолжительностью 30 мин*;
Д – устные доклады продолжительностью 20 мин*
С – стендовые доклады
*включая время на вопросы

19 мая (понедельник)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ *Сопредседатели:* ***Селиванов А.С., Мерсон Д.Л.***		
11:00		*Приветственное слово ректора ТГУ* ***Криштала М.М.*** *(ТГУ, Тольятти)*
11:15	**П1**	**Мерсон Дмитрий Львович** *(д-р физ.-мат. наук, профессор, директор НИИПТ, Тольятти)* **НИИПТ КАК ЦЕНТР ПРЕВОСХОДСТВА В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ, ИСПЫТАНИЙ И МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ**
11:40	**П2**	**Селиванов Александр Сергеевич** *(к.т.н., доцент, директор Института машиностроения, Тольятти)* **НАУЧНАЯ ШКОЛА ТГУ "УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ": ИСТОРИЯ И ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ**
12:15	**П3**	**Кулак Михаил Михайлович** *(д-р физ.-мат. наук, доцент, ведущий научный сотрудник Института технической акустики НАН Беларуси, Витебск)* **СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ ПРИ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕМСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ СИНТЕЗЕ В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ПОЛЕ**
12:50		**Общее фото**
13:00 – 14:00		*Перерыв на обед*
Секция: ***УЗ воздействие на материалы и процессы*** *Сопредседатели:* ***Кулак М.М., Шалунов А.В.***		
14:00	**Д1**	***Шалунов Андрей Викторович*** *(г. Бийск), Хмелев В.Н., Цыганок С.Н., Данилов П.Д.* ДВУХЧАСТОТНОЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЛЯ КОАГУЛЯЦИИ ДЫМА
14:20	**Д2**	***Аксенов Денис Алексеевич*** *(г. Уфа), Асфандияров Р.Н., Шишкунова М.А., Сементеева Ю.Р., Рааб* А.Г. ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЛАВА MG-ZN-ZR ПУТЕМ СОВМЕЩЕНИЯ РКУП С УЛЬТРАЗВУКОМ
14:40	**Д3**	***Шишкунова Мария Андреевна*** *(г. Уфа), Аксенов Д.А., Асфандияров Р.Н., Парфенов Е.В., Сементеева Ю.Р.* ВЛИЯНИЕ ПОСТДЕФОРМАЦИОННОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПЭО-ПОКРЫТИЯ НА КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА МА14
15:00	**Д4**	***Хмелев Владимир Николаевич*** *(г. Бийск)., Шалунов А.В., Терентьев С.А., Голых Р.Н.* ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ УДАЛЕНИЕ ВЛАГИ УЛЬТРАЗВУКОМ
15:20	**Д5**	***Голых Роман Николаевич*** *(г. Бийск), Барсуков А.Р., Маняхин И.А., Хмелев В.Н.* ТРЁХМЕРНАЯ ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В РЕЖИМАХ РАЗВИТОЙ И ВЫРОЖДЕННОЙ КАВИТАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ «ГАЗ-ЖИДКОСТЬ»
15:40 – 16:00		***Кофе-брейк***
16:00	**Д6**	***Барсуков Александр Романович*** *(г. Бийск), Голых Р.Н., Карра Ж.-Б., Маняхин И.А., Хмелёв В.Н.* РЕЖИМЫ И УСЛОВИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ МАССООБМЕНА ГАЗА В ЖИДКОСТЯХ КОНЕЧНОЙ ВЯЗКОСТИ

16:20	**Д7**	***Сундуков Сергей Константинович*** *(г. Москва), Нечай А.А., Рахматулаев А.А.* ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
16:40	**Д8**	***Сундуков Сергей Константинович*** *(г. Москва), Приходько В.М., Фатюхин Д.С., Нигметзянов Р.И., Кольдюшов В.К.* КАВИТАЦИОННО-АБРАЗИВНАЯ ОБРАБОТКА АДДИТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ
17:00	**Д9**	*Рубаник В.В.,* ***Ломач Марина Сергеевна*** *(г. Витебск), Рубаник В.В. мл., Луцко В.Ф., Платов С.И., Дородейко В.Г.* УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ
17:20	**Д10**	*Селиванов А.С., Мурашкин С.В.,* ***Спиридонов Николай Германович (г. Тольятти)****, Нурмеев Д. Р., Соколов В.В.* КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ИЗНОСА РАБОЧИХ ТОРЦОВ ВОЛНОВОДОВ ВО ВРЕМЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ АРМИРОВАННЫХ СТЕКЛОВОЛОКНОМ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
17:40	**Общая дискуссия**	

20 мая (вторник)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
Секция: «*Приборное и методическое обеспечение УЗ методов*» *Сопредседатели:* ***Цыганок С.Н., Дежкунов Н.В.***		
9:30	**Д11**	*Хмелев В.Н.,* ***Цыганок Сергей Николаевич*** *(г. Бийск)., Шалунов А.В.* МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ ДЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ В ГАЗОВЫХ СРЕДАХ
9:50	**Д12**	*Хмелев В.Н., Шалунов А.В., Генне Д.В., Нестеров В.А.,* ***Терентьев Сергей Александрович*** *(г. Бийск)* ИННОВАЦИОННЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ
10:10	**Д13**	***Маняхин Иван Александрович*** *(г. Бийск), Голых Р.Н., Карра Ж.-Б., Барсуков А.Р., Хмелёв В.Н.* МЕТОДИКА И ОБОРУДОВАНИЕ РЕГИСТРАЦИИ УВЕЛИЧЕНИЯ МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ «ГАЗ-ЖИДКОСТЬ» ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРИ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ АЭРАЦИИ
10:30	**Д14**	*Минчук В.С., Гаврилюк В.А., Котухов А.В., Колтович В.А., Федоринчик М.П.,* ***Дежкунов Николай Васильевич*** *(г. Минск)* УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КАВИТАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ КАВИТОМЕТРОВ
10:50	**Д15**	***Агейкин Никита Алексеевич*** *(г. Москва)* АКУСТОЭЛЕКТРОННЫЙ ДАТЧИК ВКУСА
11:10 – 11:30	***Кофе-брейк***	
11:30	**Д16**	***Голованов Егор Владимирович*** *(г. Москва)* ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ С ПОМОЩЬЮ ДАТЧИКА НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ПВДФ
11:50	**Д17**	***Шамсутдинова Елизавета Сергеевна*** *(г. Москва)* БЕСКОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ЖИДКОСТИ С ПОМОЩЬЮ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ПЛАСТИНАХ

12:10	**Д18**	***Дацук Елизавета Романовна*** *(г. Москва), Смирнов А.В.* АКУСТОЭЛЕКТРОННЫЙ ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА
12:30	**Д19**	*Вьюгинова А.А.,* ***Новик Александр Александрович*** *(г. Санкт-Петербург), Вьюгинов С.Н., Новик А. А., Лбов А.А., Новик А.А.* УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕЗКИ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН И УГЛЕПЛАСТИКА В ИННОВАЦИЯХ И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ
12:50 – 13:30	Сессия стендовых докладов	
13:30 – 14:20	***Перерыв на обед***	

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ		
Секция: ***Методы контроля*** *Сопредседатели:* ***Волков А.Е., Растегаев И.А.***		
14:20	**Д20**	***Чеботарева Елена Алексеевна*** *(г. Пермь), Лобанов Д.С.* ВЕРИФИКАЦИЯ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ИМИТАЦИИ ВНЕШНИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ
14:40	**Д21**	***Волков Александр Евгеньевич*** *(г. Санкт-Петербург), Черняева Е.В., Казаринов Н.А., Волкова Н.А.* СРАВНЕНИЕ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПО ФРАКТАЛЬНЫМ РАЗМЕРНОСТЯМ И СРАВНИТЕЛЬНЫМ ДИАГРАММАМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ
15:00	**Д22**	***Полуянов Виталий Александрович*** *(г. Тольятти), Мерсон Е.Д., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л.* ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ КОРРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРИМЕРЕ МАГНИЕВОГО СПЛАВА МА14
15:20	**Д23**	***Блинова Анна Владимировна*** *(г. Ижевск), Богдан О.П., Муравьева О.В.* МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ УПРУГИХ МОДУЛЕЙ ЛИСТОВ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА
15:40	**Д24**	***Растегаев Игорь Анатольевич*** *(г. Тольятти), Хрусталев А.К., Мерсон Д. Л., Растегаева И. И., Муравьева О. В., Муравьев В. В., Владыкин А. Л.* ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ ОТЛИВОК ИЗ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Mg-Zn-Y-Gd
16:00	**Д25**	***Акимов Евгений Геннадьевич*** *(г. Тольятти), Растегаев И.А., Шафеев М.Р., Полунин А.В., Растегаева И.И., Криштал М.М., Мерсон Д.Л.* ЦИКЛИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОМ ОКСИДИРОВАНИИ AL–MG СПЛАВА В БИПОЛЯРНОМ РЕЖИМЕ
16:20 – 18:20 Экскурсия по лабораториям НИИПТ и ПИШ		
18:30 Товарищеский ужин **ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ**		

21 мая (Среда)

9:00 – 14:00 Экскурсия по городу
14:00 – 15:00 Обед
15:00 – 15:30 Закрытие ТА-2025

СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

(доклады вывешиваются во вторник в 9:00 – 9:30, снимаются во вторник вечером)

№	Обычные стендовые доклады
С1	Улитёнок А.О. ОБ ЭНЕРГИИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ЗВУКОВОГО И УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ
С2	Растегаев И. А., Хрусталев А. К., Мерсон Д. Л., Растегаева И. И., Муравьева О. В., Муравьев В. В., Владыкин А. Л. ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ ОТЛИВОК ИЗ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Mg-Zn-Y-Gd
С3	Баранникова С.А., Исхакова П.В. ОЦЕНКА МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ
С4	Хмелев В.Н., Нестеров В.А., Генне Д.В., Сливин А.Н., Цыганок С.Н., Хмелев М.В. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ШВОВ
С5	Сементеева Ю.Р., Аксенов Д.А., Асфандияров Р.Н., Шишкунова М.А., Рааб А.Г. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА МА2 ПОСЛЕ РКУП И ПОСТДЕФОРМАЦИОННОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
С6	Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Неласов И.В., Максименко В.Н., Колобова Е.Г., Селиванов А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ТИТАНОВЫХ ВОЛНОВОДОВ В ПРОЦЕССЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТИКА
С7	Борисенко Д.Н., Жохов А.А., Редькин Б.С. ТРАНСФОРМАТОР ОДНОПОЛЯРНЫХ ИМПУЛЬСОВ НАПРЯЖЕНИЯ
С8	Неласов И.В., Манохин С.С., Максименко В.Н., Киселев Е.В., Колобов Ю.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ТИТАНЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСНЫХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ
С9	Кулак М.М., Хина Б.Б. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА КИНЕТИКУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ВОЛНЕ СВС В СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ТИТАНА
С10	Пенкин А.Г., Банных И.О., Минина Н.А., Теплов О.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ КОЛЁСНОЙ СТАЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКО-ЭМИССИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ
С11	Макаров С.В., Плотников В.А., Гаврикова Д.А. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
С12	Короткевич С.В. НЕРАЗРУШАЮЩИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ОПОР КАЧЕНИЯ
С13	Манохин С.С., Колобов Ю.Р., Неласов И.В., Максименко В.Н., Колобова Е.Г., Селиванов А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ЗОНЫ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕДНЫХ ПЛАСТИНЧАТЫХ ОБРАЗЦОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ
С14	Царенко Ю.В. Рубаник В.В., Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ МЕДИ И ЕЕ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РАДИАЛЬНО-СДВИГОВОЙ ПРОКАТКИ
С15	Марфин Е.А. ОСОБЕННОСТИ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТИ В КАРБОНАТНОМ КОЛЛЕКТОРЕ В УСЛОВИЯХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

C16	Барсуков Р.В., Шакура В.А., Барсуков А.Р., Сливин А.Н. СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСАДКИ ПОЛИМЕРОВ В ПРОЦЕССЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИХ УЛЬТРАЗВУКОВЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ
C17	Калганов Д.А., Панов Д.Ю., Спиридонов В.А., Бауман Д.А., Романов А.Е. АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ БЕТА ФАЗЫ ОКСИДА ГАЛЛИЯ
C18	Мартынов Е.М., Дема Р.Р., Железков О.С. РАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ВИНТОВЫХ МЕХАНИЗМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРОЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ 2с
C19	Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Багрец Д.А., Урбан В.И., Luong Van Duong, Doan Dinh Phuong МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВЕ Ti-55,16 вес.%Ni ПОСЛЕ КОМБИНИРОВАННОГО ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО И УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
C20	Войтюк Д.М., Россоловский А.Ю., Тычинская И.Д., Петухов И.Б. ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО МОНТАЖА КРИСТАЛЛОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ ФЛИП-ЧИП
C21	Маняхин И.А., Голых Р.Н., Барсуков Р.В. МЕТОДИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕГИСТРАЦИИ КАВИТАЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ В СЛОЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СОЕДИНЯЕМЫХ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКОЙ
C22	Чеботарева Е.А., Староверов О.А., Струнгарь Е.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТАТОЧНОЙ ПРОЧНОСТИ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПОСЛЕ УДАРНОГО НАГРУЖЕНИЯ
C23	Неверов А.Н., Селиверстова О.В. СОВМЕСТНАЯ РАБОТА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ГЕНЕРАТОРА И МАГНИТОСТРИКЦИОННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
C24	Курлюк Е.А., Минчук В.С., Олешук И.Е., Дежкунов Н.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ КАВИТАЦИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ ТЕСТ-ОБРАЗЦОВ
C25	Минчук В.С., Курлюк Е.А., Олешук И.Е., Дежкунов Н.В. ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ КАВИТАЦИОННЫХ РЕЖИМОВ В УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВАННАХ
C26	Мурашкин С.В., Селиванов А.С., Спиридонов Н.Г., Сидоров Д.А. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ВРЕМЕНИ ДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАЗВУКА В ЗОНЕ СВАРКИ ПОЛИПРОПИЛЕНА ОТ СТАТИЧЕСКОГО УСИЛИЯ ПРИЖИМА РАБОЧЕГО ТОРЦА ВОЛНОВОДА-ИНСТРУМЕНТА К СВАРИВАЕМЫМ ДЕТАЛЯМ
C27	Рубаник В.В., Фролов В.К., Шилин А.Д., Рубаник В.В. мл., Пелаис-Барранко А. ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БЕССВИНЦОВОЙ ПЬЕЗОКЕРАМИКИ ТИПА NBT
C28	Бырдин В. М., Пузакина А. К. ОБ ОБРАТНОВОЛНОВЫХ ЭФФЕКТАХ В НЕЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКЕ И РАДИОФИЗИКЕ
C29	Луцко В.Ф., Шакуров И.А., Рубаник В.В., Савицкий В.О., Рубаник В.В. мл. УСТАНОВКА ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ПРОТОЧНЫМ МЕТОДОМ
C30	Рубаник В.В., Савицкий В.О., Луцко В.Ф., Рубаник В.В. мл. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ДИСПЕРГИРОВАНИЕ ГРАФИТА ПРИ ИЗБЫТОЧНОМ ГИДРОСТАТИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ

Подписано в печать 07.05.2025. Формат 60×84/16.
Печать оперативная. Усл. п. л. 0,52.
Тираж 40 экз. Заказ № 3-142-25.

Издательство Тольяттинского государственного университета
445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14